Myriade 4e - Édition 2021

Liste des ressources

S'entraîner avec Aplusix

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Présentation d'Aplusix • https://bordas.media/733818_500

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Utiliser Aplusix • https://bordas.media/733818_501

Algorithmique et programmation

Séquences

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Instructions et algorithme - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_instructions_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Instructions et algorithme - Exercice 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo4_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Instructions et algorithme - Exercice 5 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo5_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des boucles - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_boucles_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des boucles - Exercice 9 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo9_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des boucles - Exercice 10 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo10_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des variables - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_variables_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des variables - Exercice 12 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo12_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des variables - Exercice 13 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo13_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des instructions conditionnelles - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_conditionelles_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des instructions conditionnelles - Exercice 16 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo16_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Utilisation des instructions conditionnelles - Exercice 17 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_exo17_prof.sb3

Projets

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M4_LA_raquette_1_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M4_LA_raquette_2_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M4_LA_raquette_3_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M4_LA_raquette_4_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M4_LA_raquette_5_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
La raquette - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M4_LA_raquette_6_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M4_LA_ballon_1_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M4_LA_ballon_2_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M4_LA_ballon_3_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M4_LA_ballon_4_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M4_LA_ballon_5_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le ballon fou - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M4_LA_ballon_6_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M4_LA_perroquet_1_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M4_LA_perroquet_2_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M4_LA_perroquet_3_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M4_LA_perroquet_4_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M4_LA_perroquet_5_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le perroquet - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M4_LA_perroquet_6_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Le plus grand produit - Fichier Scratch - Enseignant • M4_LA_produit_prof.sb3

Chapitre 1 - Opérations sur les nombres relatifs

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 1 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_01_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 1 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_01_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 1 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_01_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 1 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_01_cherchons_activite4.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 1 - Activité 5 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_01_cherchons_activite5.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_01_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M4_01_TICE2.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_01_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_01_TICE3_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 1 - Livre du professeur • M4_LDP_chap01.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 1 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_001

- **Cartes mentales :**
Chapitre 1 - Carte mentale • M4_01_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 1 - Objectif 1 - Appliquer la règle des signes • https://bordas.media/733818_003

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 1 - Objectif 2 - Effectuer des calculs sur les nombres relatifs • https://bordas.media/733818_004

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Exercice 19 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_01_exo19_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Exercice 34 - Fichier tableur - Enseignant • M4_01_exo34_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 1 - Exercice 38 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_01_exo38_prof.sb3

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Chapitre 1 - S'entraîner avec Aplusix • https://bordas.media/733818_100

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 1 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_005

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 1 - Exercice 97 - Drapeau à télécharger • M4_01_exo97.pdf

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 1 - Exercice 99 - Grille à télécharger • M4_01_exo99.pdf

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 1 - Problème DUDU - Les DUDU reçoivent un mail du Crédit Matheux • https://bordas.media/733818_007

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 1 - Problème DUDU - L'offre du Crédit Matheux • 733818_01_DUDU.pdf

Chapitre 2 - Nombres en écriture fractionnaire

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_02_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_02_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_02_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_02_cherchons_activite4.docx

Cours

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 2 - Cours 1 - Égalité des produits en croix • https://bordas.media/733818_103

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 2 - Cours 2 - La somme de fractions • https://bordas.media/733818_104

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 2 - Cours 3 - Multiplication de fractions • https://bordas.media/733818_105

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 2 - Cours 4 - Division par un nombre • https://bordas.media/733818_106

- **Cartes mentales :**
Chapitre 2 - Carte mentale • M4_02_carte_mentale.pdf

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_02_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_02_TICE2_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_02_TICE2_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_02_TICE3_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_02_TICE3_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_02_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • M4_LDP_chap02.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 2 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_008

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 2 - Objectif 1 - Simplifier une fraction par décomposition en produit de facteurs premiers • https://bordas.media/733818_010

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 2 - Objectif 2 - Effectuer des additions et soustractions de fractions (1) et (2) • https://bordas.media/733818_012

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 2 - Objectif 3 - Effectuer des multiplications de fractions • https://bordas.media/733818_014

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 2 - Objectif 4 - Effectuer des divisions de fractions • https://bordas.media/733818_016

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Chapitre 2 - S'entraîner avec Aplusix • https://bordas.media/733818_011

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 2 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_018

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Exercice 99 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_02_exo99_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Exercice 105 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_02_exo105_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Exercice 113 - Fichier tableur - Enseignant • M4_02_exo113_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 2 - Exercice 132 - Fichier tableur - Enseignant • M4_02_exo132_prof.xlsx

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 2 - Problème DUDU - Les DUDU construisent un tipi • https://bordas.media/733818_022

Chapitre 3 - Puissances

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_03_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_03_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_03_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_03_cherchons_activite4.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_03_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M4_03_TICE2.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_03_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M4_03_TICE3_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_03_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 3 - Livre du professeur • M4_LDP_chap03.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 3 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_023

- **Cartes mentales :**
Chapitre 3 - Carte mentale • M4_03_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 3 - Objectif 1 - Utiliser la notation sous forme de puissance • https://bordas.media/733818_025

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 3 - Objectif 2 - Calculer avec des puissances de 10 • https://bordas.media/733818_027

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 3 - Objectif 3 - Écrire un nombre sous son écriture scientifique • https://bordas.media/733818_029

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Chapitre 3 - S'entraîner avec Aplusix • https://bordas.media/733818_026

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 3 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_030

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 3 - Problème DUDU - Les DUDU et l'échiquier • https://bordas.media/733818_032

Chapitre 4 - Expressions littérales

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_04_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_04_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_04_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_04_cherchons_activite4.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_04_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_04_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M4_04_TICE3_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_04_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 4 - Livre du professeur • M4_LDP_chap04.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 4 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_033

- **Cartes mentales :**
Chapitre 4 - Carte mentale • M4_04_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 4 - Objectif 1 - Exprimer en fonction de x • https://bordas.media/733818_035

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 4 - Objectif 2 - Développer une expression (Niveau 1) • https://bordas.media/733818_036

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 4 - Objectif 3 - Prouver une égalité • https://bordas.media/733818_038

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Chapitre 4 - S'entraîner avec Aplusix • https://bordas.media/733818_037

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 4 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_040

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 4 - Exercice 89 - Pyramide à télécharger • M4_04_exo89.pdf

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 4 - Exercice 99 - Tuiles algébriques à télécharger • M4_04_exo99.pdf

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 4 - Exercice 109 - Pyramide à télécharger • M4_04_exo109.pdf

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 4 - Exercice 114 - Dominos à télécharger • M4_04_exo114.pdf

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 4 - Problème DUDU - Les DUDU et le questionnaire • https://bordas.media/733818_043

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 4 - Problème DUDU - Le magazine Pi • 733818_04_DUDU.pdf

Chapitre 5 - Équations

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_05_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_05_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_05_cherchons_activite3.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_05_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_05_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_05_TICE3_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 5 - Livre du professeur • M4_LDP_chap05.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 5 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_044

- **Cartes mentales :**
Chapitre 5 - Carte mentale • M4_05_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 5 - Objectif 1 - Mettre un problème en équation • https://bordas.media/733818_046

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 5 - Objectif 2 - Résoudre une équation • https://bordas.media/733818_047

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 5 - Objectif 3 - Résoudre un problème à l'aide d'une équation • https://bordas.media/733818_049

- **S'entraîner avec Aplusix :**
Chapitre 5 - S'entraîner avec Aplusix • https://bordas.media/733818_048

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 5 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_050

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 5 - Problème DUDU - Les DUDU s'entraînent pour le marathon • https://bordas.media/733818_053

Chapitre 6 - Proportionnalité

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_06_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_06_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_06_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_06_cherchons_activite4.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur • M4_06_TICE1.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_06_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M4_06_TICE2.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_06_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur • M4_06_TICE3.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M4_06_TICE3_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_06_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 6 - Livre du professeur • M4_LDP_chap06.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 6 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_054

- **Cartes mentales :**
Chapitre 6 - Carte mentale • M4_06_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 6 - Objectif 1 - Appliquer la règle de la quatrième proportionnelle • https://bordas.media/733818_056

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 6 - Objectif 2 - Représenter graphiquement une situation de proportionnalité • https://bordas.media/733818_057

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 6 - Objectif 3 - Calculer une échelle • https://bordas.media/733818_058

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 6 - Objectif 4 - Effectuer des calculs de pourcentage • https://bordas.media/733818_059

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 6 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_060

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 6 - Problème DUDU - Les DUDU et le code de la route • https://bordas.media/733818_061

Chapitre 7 - Statistiques et probabilités

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_07_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_07_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_07_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_07_cherchons_activite4.docx

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur • M4_07_TICE1.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_07_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M4_07_TICE2.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M4_07_TICE2_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_07_TICE3_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_07_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 7 - Livre du professeur • M4_LDP_chap07.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 7 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_062

- **Cartes mentales :**
Chapitre 7 - Carte mentale • M4_07_carte_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 7 - Objectif 1 - Calculer une étendue • https://bordas.media/733818_064

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 7 - Objectif 2 - Organiser, calculer et représenter des données à l'aide d'un tableur • https://bordas.media/733818_065

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 7 - Objectif 3 - Calculer une probabilité simple • https://bordas.media/733818_066

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 7 - Objectif 3 - Comprendre la notion de probabilité • https://bordas.media/733818_066

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 7 - Exercice 16 - Fichier tableur - Enseignant • M4_07_exo16_prof.xlsx

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 7 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_067

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 7 - Problème DUDU - Les DUDU cherchent à savoir qui est le meilleur en maths • https://bordas.media/733818_068

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 7 - Problème DUDU - Les bulletins des DUDU • 733818_07_DUDU.pdf

Chapitre 8 - Géométrie plane

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_08_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_08_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_08_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_08_cherchons_activite4.docx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_08_activite2_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_08_activite2_prof.clmx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier GeoGebra • M4_08_activite4.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier Cabri • M4_08_activite4.clmx

Cours

- **Animations :**
Chapitre 8 - Cours 1 - Animations • https://bordas.media/733818_107

- **Cartes mentales :**
Chapitre 8 - Carte mentale • M4_08_carte_mentale.pdf

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_08_TICE1_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_08_TICE1_prof.clmx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra • M4_08_TICE2_cube_eleve.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri • M4_08_TICE2_cube_eleve.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_08_TICE2_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_08_TICE2_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_08_TICE3_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 8 - Livre du professeur • M4_LDP_chap08.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 8 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_069

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 8 - Objectif 1 - Construire l'image d'un point par une translation • https://bordas.media/733818_071

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 8 - Objectif 2 - Reconnaître des triangles égaux • https://bordas.media/733818_072

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 8 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_073

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Exercice 40 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_08_exo40_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Exercice 40 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_08_exo40_prof.clmx

- **Animations :**
Chapitre 8 - Exercice 42 - Animation • https://bordas.media/733818_109

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Exercice 48 - Fichier GeoGebra • M4_08_exo48.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Exercice 48 - Fichier Cabri • M4_08_exo48.clmx

- **Animations :**
Chapitre 8 - Exercice 52 - Animation • https://bordas.media/733818_110

- **Animations :**
Chapitre 8 - J'apprends à représenter - Animation • https://bordas.media/733818_111

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Exercice 64 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_08_exo64_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Exercice 69 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_08_exo69_prof.sb3

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Tâche complexe - Fichier GeoGebra • M4_08_tache_complexe_vendee_globe_eleve.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Tâche complexe - Fichier Cabri • M4_08_tache_complexe_vendee_globe_eleve.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Tâche complexe - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_08_tache_complexe_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 8 - Tâche complexe - Fichier Cabri - Enseignant • M4_08_tache_complexe_prof.clmx

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 8 - Problème DUDU - Les DUDU utilisent une imprimante • https://bordas.media/733818_074

Chapitre 9 - Théorème de Pythagore

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_09_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_09_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_09_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 9 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_09_cherchons_activite4.docx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_09_activite1_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_09_activite1_prof.clmx

- **Animations :**
Chapitre 9 - Activité 1 - Animation • https://bordas.media/733818_112

- **Animations :**
Chapitre 9 - Activité 2 - Animation • https://bordas.media/733818_113

Cours

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 9 - Cours 2 - Le théorème de Pythagore • https://bordas.media/733818_125

- **Animations :**
Chapitre 9 - Cours 2 - Animation • https://bordas.media/733818_114

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 9 - Cours 3 - Démonstration • M4_09_demonstration.pdf

- **Cartes mentales :**
Chapitre 9 - Carte mentale • M4_09_carte_mentale.pdf

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M4_09_TICE1_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_09_TICE2_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_09_TICE2_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_09_TICE3_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 9 - Livre du professeur • M4_LDP_chap09.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 9 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_075

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 9 - Objectif 1 - Écrire l'égalité de Pythagore • https://bordas.media/733818_077

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 9 - Objectif 2 - Appliquer la formule de Pythagore (1) et (2) • https://bordas.media/733818_078

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 9 - Objectif 3 - Appliquer la formule de Pythagore (3) et (4) • https://bordas.media/733818_079

- **Animations :**
Chapitre 9 - Exercice 37 - Animation • https://bordas.media/733818_080

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 9 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_081

- **Animations :**
Chapitre 9 - Exercice 63 - Animation • https://bordas.media/733818_115

- **Animations :**
Chapitre 9 - Exercice 92 - Animation • https://bordas.media/733818_130

- **Animations :**
Chapitre 9 - Exercice 100 - Animation • https://bordas.media/733818_131

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 9 - Problème DUDU - Les DUDU préparent des cadeaux • https://bordas.media/733818_082

Chapitre 10 - Théorème de Thalès et cosinus

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 10 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_10_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 10 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_10_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 10 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_10_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 10 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_10_cherchons_activite4.docx

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 10 - Activité 1 - Figure à télécharger • M4_10_activite1.pdf

Cours

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 10 - Cours 1 - Démonstration du théorème de Thalès • https://bordas.media/733818_126

- **La preuve par Du² :**
Chapitre 10 - Cours 3 - Définition du cosinus • https://bordas.media/733818_116

- **Cartes mentales :**
Chapitre 10 - Carte mentale • M4_10_carte_mentale.pdf

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_10_TICE1_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_10_TICE1_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_10_TICE2_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_10_TICE2_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_10_TICE3_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_10_TICE3_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_10_TICE4_prof.sb3

- **Livre du professeur :**
Chapitre 10 - Livre du professeur • M4_LDP_chap10.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 10 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_083

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 10 - Objectif 1 - Calculer des longueurs avec le théorème de Thalès • https://bordas.media/733818_085

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 10 - Objectif 2 - Démontrer que des droites sont parallèles avec la réciproque du théorème de Thalès • https://bordas.media/733818_086

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 10 - Objectif 3 - Connaître et utiliser le cosinus d'un angle aigu d'un triangle rectangle • https://bordas.media/733818_087

- **Animations :**
Chapitre 10 - Exercice 31 - Animation • https://bordas.media/733818_117

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 10 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_088

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 10 - Exercice 77 - Fichier GIF • M4_10_exo77.gif

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 10 - Exercice 77 - Fichier GeoGebra • M4_10_exo77.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 10 - Exercice 77 - Fichier Cabri • M4_10_exo77.clmx

- **Animations :**
Chapitre 10 - Exercice 79 - Animation • https://bordas.media/733818_118

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 10 - Problème DUDU - Les DUDU dans les combles de la maison • https://bordas.media/733818_089

Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace

Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**
Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_11_cherchons_activite1.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_11_cherchons_activite2.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 11 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_11_cherchons_activite3.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 11 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M4_11_cherchons_activite4.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier GeoGebra • M4_11_activite1_myriade_pyramide.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier Cabri • M4_11_activite1_myriade_pyramide.clmx

- **Animations :**
Chapitre 11 - Activité 2 - Animation • https://bordas.media/733818_119

Cours

- **Animations :**
Chapitre 11 - Cours 1 - Animation • https://bordas.media/733818_120

- **Cartes mentales :**
Chapitre 11 - Carte mentale • M4_11_carte_mentale.pdf

Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M4_11_TICE1_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M4_11_TICE1_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_11_TICE2_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M4_11_TICE3_prof.xlsx

- **Livre du professeur :**
Chapitre 11 - Livre du professeur • M4_LDP_chap11.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**
Chapitre 11 - QCM - Avant de commencer • https://bordas.media/733818_090

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 11 - Objectif 1 - Construire le patron d'une pyramide • https://bordas.media/733818_092

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 11 - Objectif 2 - Calculer le volume d'une pyramide et Calculer le volume d'un cône • https://bordas.media/733818_093

- **Vidéos des objectifs :**
Chapitre 11 - Objectif 3 - Se repérer dans un pavé droit • https://bordas.media/733818_094

- **Animations :**
Chapitre 11 - Exercice 6 - Animation • https://bordas.media/733818_121

- **Animations :**
Chapitre 11 - Exercice 10 - Animation • https://bordas.media/733818_121

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Exercice 21 - Fichier Scratch - Enseignant • M4_11_exo21_prof.sb3

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 11 - Exercice 26 - Figure à télécharger • M4_11_exo26.pdf

- **Fichiers imprimables :**
Chapitre 11 - Exercice 28 - Figure à télécharger • M4_11_exo28.pdf

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**
Chapitre 11 - QCM - Je fais le point sur mon cours • https://bordas.media/733818_095

- **Animations :**
Chapitre 11 - Exercice 43 - Animation • https://bordas.media/733818_122

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**
Chapitre 11 - Exercice 48 - Fichier tableur - Enseignant • M4_11_exo48_prof.xlsx

- **Animations :**
Chapitre 11 - Exercice 51 - Animation • https://bordas.media/733818_123

- **Animations :**
Chapitre 11 - J'apprends à raisonner - Animation • https://bordas.media/733818_124

- **Les problèmes DUDU :**
Chapitre 11 - Problème DUDU - Tout ça pour un verre ! • https://bordas.media/733818_096

Annexes

Fiches tutoriel

- **Fiches tutoriel :**
Fiches logiciel - Géométrie • Fiches_logiciel_GeoGebra.pdf

- **Fiches tutoriel :**
Fiches logiciel - Tableur • Fiches_logiciel_tableur.pdf

- **Fiches tutoriel :**
Fiches logiciel - Calculatrices • Fiches_calculatrices.pdf

- **Fiches tutoriel :**
Fiches logiciel - Calculatrices (nouveaux modèles) • Fiches_calculatrices_new.pdf

Tutoriels vidéo - Géométrie

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 1 - Déplacer un objet •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_01.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 2 - Placer un nouveau point •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_02.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 3 - Placer un point à l'intersection de deux objets •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_03.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 4 - Placer le milieu ou le centre d'un objet •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_04.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 5 - Tracer une droite, un segment ou une demi-droite passant par deux points •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_05.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 6 - Tracer un segment de longueur donnée •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_06.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 7 - Tracer un polygone •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_07.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 8 - Tracer la droite perpendiculaire à une autre passant par un point donné •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_08.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 9 - Tracer la droite parallèle à une autre passant par un point donné •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_09.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 10 - Tracer la médiatrice d'un segment •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_10.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 11 - Tracer la bissectrice d'un angle •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_11.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 12 - Tracer un cercle à partir de son centre et d'un point du cercle •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_12.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 13 - Tracer un cercle à partir de son centre et de son rayon •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_13.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 14 - Marquer un angle •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_14.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 15 - Tracer un angle de mesure donnée •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_15.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 16 - Afficher une longueur •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_16.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 17 - Afficher une aire •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_17.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 18 - Construire le symétrique d'un objet par symétrie axiale •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_18.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 19 - Renommer un objet •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_19.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 20 - Activer la trace d'un objet •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_20.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 21 - Afficher / Cacher un objet •

http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_21.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 22 - Construire le symétrique d'un objet par symétrie centrale •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_22.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 23 - Afficher la grille et les axes •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_23.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 24 - Afficher les coordonnées d'un point •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_24.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 25 - Utiliser le tableur de GeoGebra •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_25.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 26 - Tracer la représentation graphique d'une fonction •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_26.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 27 - Utiliser un curseur •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_27.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 28 - Lier / Libérer un point •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_28.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 29 - Construire un polygone régulier •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_29.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 30 - Construire un arc de cercle •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_30.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 31 - Construire le symétrique d'un objet par translation •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_31.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 32 - Construire le symétrique d'un objet par rotation •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_32.mp4

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**
Géométrie 33 - Construire le symétrique d'un objet par homothétie •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_33.mp4

Tutoriels vidéo - Tableur

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 1 - Saisir une formule dans une cellule •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_1.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 2 - Recopier une formule sur plusieurs cellules •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_2.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 3 - Créer une liste de nombres •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_3.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 4 - Créer un diagramme en bâtons, circulaire ou cartésien •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_4.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 5 - Trier une liste de nombres •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_5.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 6 - Utiliser une fonction •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_6.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 7 - Utiliser une référence absolue •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_7.mp4

- **Tutoriels vidéo - Tableur :**
Tableur 8 - Changer le format d'affichage d'un nombre •
http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_8.mp4