

Myriade 4^e - Édition 2011

Liste des ressources téléchargées

Chapitre 1 - Opérations sur les nombres relatifs

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Calculer un produit ou un quotient de nombres relatifs • maths4e_anim_ch1_SF1.swf

- **Savoir faire :**

Arrondir un quotient • maths4e_anim_ch1_SF2.swf

QCM

- **Parcours autonome :**

QCM - Chapitre 1 • QCM_Myriade4e_chap1.swf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 • 732778_C01_LDP.pdf

- **Du côté du site compagnon :**

Du côté du site compagnon: Une histoire d'arrondis • du_cote-chap1.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichiers enseignants - Chapitre 1 - Opérations sur les nombres relatifs • 01_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 2 - Opérations sur les nombres en écriture fractionnaire

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Additionner et soustraire des nombres relatifs en écriture fractionnaire • maths4e_anim_ch2_SF1.swf

- **Savoir faire :**

Multiplier et diviser des nombres relatifs en écriture fractionnaire • maths4e_anim_ch2_SF2.swf

QCM

- **Parcours autonome :**

QCM - Chapitre 2 • QCM_Myriade4e_chap2.swf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 2 • 732778_C02_LDP.pdf

- **Du côté du site compagnon :**

Du côté du site compagnon: Achille • du_cote-chap2.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichiers enseignants - Chapitre 2 - Opérations sur les nombres en écriture fractionnaire • 02_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 3 - Calcul littéral

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Calculer la valeur d'une expression littérale • maths4e_anim_ch3_SF1.swf

- **Savoir faire :**

Développer et réduire une expression littérale • maths4e_anim_ch3_SF2.swf

QCM

- **Parcours autonome :**

QCM - Chapitre 3 • QCM_Myriade4e_chap3.swf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 3 • 732778_C03_LDP.pdf

- **Du côté du site compagnon :**

Du côté du site compagnon: La chute libre • du_cote-chap3.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichiers enseignants - Chapitre 3 - Calcul littéral • 03_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 4 - Équations et résolutions de problèmes

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Résoudre une équation • maths4e_anim_ch4_SF1.swf

QCM

- **Parcours autonome :**

QCM - Chapitre 4 • QCM_Myriade4e_chap4.swf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 4 • 732778_C04_LDP.pdf

- **Du côté du site compagnon :**

Du côté du site compagnon: Le Rubik's cube • du_cote-chap4.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichiers enseignants - Chapitre 4 - Équations et résolutions de problèmes • 04_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 5 - Puissances

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Calculer avec des puissances de 10 • maths4e_anim_ch5_SF1.swf

- **Savoir faire :**

Calculer avec les puissances • maths4e_anim_ch5_SF3.swf

- **Savoir faire :**

Utiliser la notation scientifique • maths4e_anim_ch5_SF2.swf

QCM

- **Parcours autonome :**

QCM - Chapitre 5 • QCM_Myriade4e_chap5.swf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 5 • 732778_C05_LDP.pdf

- **Du côté du site compagnon :**

Du côté du site compagnon: La tête dans les étoiles • du_cote-chap5.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichiers enseignants - Chapitre 5 - Puissances • 05_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 6 - Ordre et opérations

Savoir faire

- **Savoir faire :**

Comparer deux nombres • maths4e_anim_ch6_SF1.swf

- Savoir faire :

Utiliser les propriétés des inégalités • maths4e_anim_ch6_SF2.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 6 • QCM_Myriade4e_chap6.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 6 • 732778_C06_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Une myriade de records • du_cote-chap6.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 6 - Ordre et opérations • 06_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 7 - Proportionnalité

Savoir faire

- Savoir faire :

Calculer une quatrième proportionnelle avec l'égalité des produits en croix • maths4e_anim_ch7_SF1.swf

- Savoir faire :

Calculer une vitesse • maths4e_anim_ch7_SF2.swf

- Savoir faire :

Calculer une distance de parcours • maths4e_anim_ch7_SF3.swf

- Savoir faire :

Calculer un temps de parcours • maths4e_anim_ch7_SF4.swf

- Savoir faire :

Convertir des unités de vitesse • maths4e_anim_ch7_SF5.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 7 • QCM_Myriade4e_chap7.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 7 • 732778_C07_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Plus vite que la lumière • du_cote-chap7.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 7 - Proportionnalité • 07_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 8 - Statistiques

Savoir faire

- Savoir faire :

Calculer une moyenne pondérée • maths4e_anim_ch08_SF1_V3.swf

- Savoir faire :

Calculer une moyenne dans une feuille de calcul • 732778_C08_video1.mp4

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 8 • QCM_Myriade4e_chap8_0.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 8 • LDP_C08_39_43.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Météo-France • du_cote-chap8.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 8 - Statistiques • 08_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 9 - Triangle rectangle et cercle

Savoir faire

- Savoir faire :

Utiliser les propriétés du triangle rectangle • maths4e_anim_ch9_SF1.swf

- Savoir faire :

Démontrer qu'un triangle est rectangle • maths4e_anim_ch9_SF2.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 9 • QCM_Myriade4e_chap9.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 9 • 732778_C09_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: La quadrature du cercle • du_cote-chap9.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 9 - Triangle rectangle et cercle • 09_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 10 - Tangente, distance à une droite, cercle inscrit

Savoir faire

- Savoir faire :

Construire la tangente à un cercle en l'un de ses points • maths4e_anim_ch10_SF1.swf

- Savoir faire :

Construire le cercle inscrit dans un triangle • chapitre10_animation_SF2_V3.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 10 • QCM_Myriade4e_chap10.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 10 • 732778_C10_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Une éclipse solaire • du_cote-chap10.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 10 - Tangente, distance à une droite, cercle inscrit • 10_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 11 - Triangles et droites parallèles

Savoir faire

- Savoir faire :

Utiliser les propriétés relatives aux milieux de deux côtés d'un triangle • maths4e_anim_ch11_SF1.swf

- Savoir faire :

Calculer une longueur avec la propriété de Thalès dans le triangle • maths4e_anim_ch11_SF2.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 11 • QCM_Myriade4e_chap11.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 11 • 732778_C11_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Thalès de Milet • du_cote-chap11.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 11 - Triangles et droites parallèles • 11_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 12 - Théorème de Pythagore

Savoir faire

- Savoir faire :

Calculer une longueur d'un côté d'un triangle rectangle • maths4e_anim_ch12_SF1_V3.swf

- Savoir faire :

Démontrer qu'un triangle est rectangle ou n'est pas rectangle • maths4e_anim_ch12_SF2_V3.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 12 • QCM_Myriade4e_chap12_0.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 12 • LDP_C12_57_61.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: Le mystère de Pythagore • du_cote-chap12.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 12 - Théorème de Pythagore • 12_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 13 - Cosinus d'un angle aigu

Savoir faire

- Savoir faire :

Utiliser le cosinus pour calculer une longueur • maths4e_anim_ch13_SF1.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 13 • QCM_Myriade4e_chap13.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 13 • 732778_C13_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: La Grèce antique et les mathématiciens • du_cote-chap13.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 13 - Cosinus d'un angle aigu • 13_Fichiers_enseignants.zip

Chapitre 14 - Pyramides et cônes de révolution

Savoir faire

- Savoir faire :

Réaliser le patron d'une pyramide • maths4e_anim_ch14_SF1.swf

- Savoir faire :

Calculer le volume d'une pyramide ou d'un cône de révolution • maths4e_anim_ch14_SF2.swf

QCM

- Parcours autonome :

QCM - Chapitre 14 • QCM_Myriade4e_chap14.swf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 14 • 732778_C14_LDP.pdf

- Du côté du site compagnon :

Du côté du site compagnon: La pyramide du Louvre • du_cote-chap14.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichiers enseignants - Chapitre 14 - Pyramides et cônes de révolution • 14_Fichiers_enseignants.zip

Fiches Géométrie

- TICE :

Correction vidéo du TP Géométrie 1 • TP-GEO-01.mp4

- TICE :

Figure du TP Géométrie 1 (fichier Cabri) • TICE-TP1.fig

- TICE :

Figure du TP Géométrie 1 (fichier Geogebra) • TICE-TP1.ggb

- TICE :

Fiche réponse du TP Géométrie 1 Géométrie • fiche_reponse-TP1-Complement_geometrie.pdf

- TICE :

Correction vidéo du TP Géométrie 2 • TP-GEO-02.mp4

- TICE :

Figure du TP Géométrie 2 (fichier Cabri) • TICE-TP2.fig

- TICE :

Figure du TP Géométrie 2 (fichier Geogebra) • TICE-TP2.ggb

- TICE :

Fiche réponse du TP Géométrie 2 Géométrie • fiche_reponse-TP2-Complement_geometrie.pdf

- TICE :

Correction vidéo du TP Géométrie 3 • TP-GEO-03.mp4

- TICE :

Figure du TP Géométrie 3 (fichier Cabri) • TICE-TP3.fig

- TICE :

Figure du TP Géométrie 3 (fichier Geogebra) • TICE-TP3.ggb

- TICE :

Fiche réponse du TP3 Géométrie • fiche_reponse-TP3-Complement_geometrie.pdf

- TICE :

Correction vidéo du TP Géométrie 4 • TP-GEO-04.mp4

- TICE :

Figure du TP Géométrie 4 (fichier Cabri) • TICE-TP4.fig

- TICE :

Figure du TP Géométrie 4 (fichier Geogebra) • TICE-TP4.ggb

- TICE :

Fiche réponse du TP4 Géométrie • fiche_reponse-TP4-Complement_geometrie.pdf

- TICE :

Fiches methode géométrie écrites pour Cabri • 732654_fiches_methode_Cabri.pdf

- TICE :

Fiches méthode géométrie écrites pour GeoGebra • fm_geogebra.pdf

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 1 • Geometrie_1.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 2 • Geometrie_2.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 3 • Geometrie_3.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 4 • Geometrie_4.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 5 • Geometrie_5.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 6 • Geometrie_6.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 7 • Geometrie_7.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 8 • Geometrie_8.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 9 • Geometrie_9.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 10 • Geometrie_10.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 11 • Geometrie_11.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 12 • Geometrie_12.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 13 • Geometrie_13.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 14 • Geometrie_14.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 15 • Geometrie_15.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 16 • Geometrie_16.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 17 • Geometrie_17.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 18 • Geometrie_18.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 19 • Geometrie_19.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 20 • Geometrie_20.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 21 • Geometrie_21.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 22 • Geometrie_22.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 23 • Geometrie_23.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 24 • Geometrie_24.mp4

- vidéos :

Fiche vidéo géométrie 25 • Geometrie_25.mp4

Fiches tableur

- TICE :

Correction vidéo du TP Tableur 1 • TP-TAB-01.mp4

- TICE :

Tableur du TP Tableur 1 (fichier Excel) • TICE-TPtableur1.xls

- TICE :

Figure du TP Tableur 1 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur1.ods

- TICE :

Fiche réponse des TP Tableur • fiche_reponse-TP1-Complement__tableur.pdf

- TICE :

Correction vidéo du TP Tableur 2 • TP-TAB-02.mp4

- TICE :

Tableur du TP Tableur 2 (fichier Excel) • TICE-TPtableur2.xls

- TICE :

Tableur du TP Tableur 2 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur2.ods

- TICE :

Correction vidéo du TP Tableur 3 • TP-TAB-03.mp4

- TICE :

Tableur du TP Tableur 3 (fichier Excel) • TICE-TPtableur3.xls

- TICE :

Tableur du TP Tableur 3 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur3.ods

- TICE :

Correction vidéo du TP Tableur 4 • TP-TAB-04.mp4

- TICE :

Tableur du TP Tableur 4 (fichier Excel) • TICE-TPtableur4.xls

- TICE :

Tableur du TP Tableur 4 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur4.ods

- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 5 • TP-TAB-05.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 5 (fichier Excel) • TICE-TPtableur5.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 5 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur5.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 6 • TP-TAB-06.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 6 (fichier Excel) • TICE-TPtableur6.ods
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 6 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur6.xls
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 7 • TP-TAB-07.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 7 (fichier Excel) • TICE-TPtableur7.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 7 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur7.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 8 • TP-TAB-08.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 8 (fichier Excel) • TICE-TPtableur8.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 8 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur8.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 9 • TP-TAB-09.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 9 (fichier Excel) • TICE-TPtableur9.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 9 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur9.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 10 • TP-TAB-10.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 10 (fichier Excel) • TICE-TPtableur10.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 10 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur10.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 11 • TP-TAB-11.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 11 (fichier Excel) • TICE-TPtableur11.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 11 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur11.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 12 • TP-TAB-12.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 12 (fichier Excel) • TICE-TPtableur12.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 12 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur12.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 13 • TP-TAB-13.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 13 (fichier Excel) • TICE-TPtableur13.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 13 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur13.ods
- **TICE :**
Correction vidéo du TP Tableur 14 • TP-TAB-14.mp4
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 14 (fichier Excel) • TICE-TPtableur14.xls
- **TICE :**
Tableur du TP Tableur 14 (fichier Openoffice) • TICE-TPtableur14.ods
- **TICE :**

Fiches méthode tableur écrite pour excel • 732654_Fiches__methode__Excel.pdf

- **TICE** :

Fiches méthode tableur écrites pour OpenOffice • fm_tableur_openoffice.pdf

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 1 • Tableur_1.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 2 • Tableur_2.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 3 • Tableur_3.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 4 • Tableur_4.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 5 • Tableur_5.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 6 • Tableur_6.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 7 • Tableur_7.mp4

- **vidéos** :

Fiche vidéo tableur 8 • Tableur_8.mp4

Annexes

- **TICE** :

Fiches méthode calculatrice écrites pour Casio et Texas Instruments • fm_calculatrice_casio_texa_instruments.pdf

Boîte à liens

Pour en savoir plus sur les sciences

- **Annuaire de site** :

CEA Jeunes • <http://www.cea.fr/jeunes>

Autour des mathématiques

- **Annuaire de site** :

ChronoMath, une chronologie des mathématiques • <http://www.chronomath.com/>

- **Annuaire de site** :

Geometry step by step • <http://agutie.homestead.com/files/index.html>

- **Annuaire de site** :

CultureMATH • <http://www.dma.ens.fr/culturemath/>

- **Annuaire de site** :

Jeux de maths • <http://juliette.hernando.free.fr/>

- **Annuaire de site** :

Maths Experiencing • <http://www.experiencingmaths.org/>

- **Annuaire de site** :

SOS-Math • <http://sgbd.ac-poitiers.fr/sosmath/index.php>

- **Annuaire de site** :

Zoneflash • <http://www.zoneflash.net/>

Pour faire des maths en ligne

- **Annuaire de site** :

123maths • <http://pedagogie.ac-amiens.fr/maths/123maths/>

- **Annuaire de site** :

Mathématiques en classe avec Euler • <http://euler.ac-versailles.fr/>

- **Annuaire de site** :

Matoumatheux • <http://matoumatheux.ac-rennes.fr>

Sites institutionnels

- **Annuaire de site :**

Apmep • <http://www.apmep.asso.fr/>

- **Annuaire de site :**

CNDP • <http://www.cndp.fr/secondaire/mathematiques/>

- **Annuaire de site :**

Educasource • <http://www.educasource.education.fr/>

- **Annuaire de site :**

Educnet • <http://www2.educnet.education.fr/mathis/>

- **Annuaire de site :**

Eduscol • <http://www.eduscol.education.fr/D0015/default.htm>

- **Annuaire de site :**

Igmaths • <http://igmaths.net/>

- **Annuaire de site :**

Irem • <http://www.univ-irem.fr/>

- **Annuaire de site :**

Publimath • <http://publimath.irem.univ-mrs.fr/>