

# Myriade 3<sup>e</sup> - Édition 2016

## Liste des ressources

### Livret Algorithmique et programmation

- **Livre du professeur :**

Livret Algorithmique et programmation • 702623\_Extraits\_LDP\_3e\_WEB.pdf

- **Les fichiers logiciels :**

Livret Algorithmique et programmation - Fichiers Scratch • Fichiers\_Scratch\_Myriade\_3\_prof\_livret\_algo\_prog.zip

### Chapitre 1 - Arithmétique

#### Les problèmes DUDU

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 1 - Le nouveau jeu de Julien • 733295\_01\_DUDU.mp4

- **Les problèmes DUDU :**

La grille du DUDU-GAME • 733295\_01\_DUDU.jpg

#### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 - Déterminer les diviseurs d'un nombre • M3\_01\_01\_WEB.mp4

#### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 - Rendre une fraction irréductible • M3\_01\_02\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 1 - Arithmétique • 733296\_LDP\_3e\_chap1\_WEB.pdf

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 1 - Arithmétique • M3\_C01\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 1 - Arithmétique • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_1.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 1 - Arithmétique • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre1/index.html

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 1 - Arithmétique • qcm\_avant\_de\_comencer\_Chapitre1/index.html

### Chapitre 2 - Calcul littéral

#### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Résoudre un problème à l'aide du calcul littéral • M3\_02\_01\_WEB.mp4

#### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Développer une expression à l'aide de la double distributivité • M3\_02\_02\_WEB.mp4

## Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Démontrer une propriété à l'aide du calcul littéral • M3\_02\_03\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 2 - Calcul littéral • 733296\_LDP\_3e\_chap2\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 2 - Arnaud est un boss en calcul mental ?! • 733295\_02\_DUDU.mp4

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 2 - Calcul littéral • M3\_C02\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 2 - Calcul littéral • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_2.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 2 - Calcul littéral • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre2/index.html

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 2 - Calcul littéral • qcm\_avant\_de\_commencer\_Chapitre2/index.html

## Chapitre 3 - Équations et inéquations

### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Résoudre une équation (1) • M3\_03\_01\_WEB.mp4

### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Résoudre une équation-produit • M3\_03\_02\_WEB.mp4

### Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Effectuer des opérations sur les inégalités • M3\_03\_03\_WEB.mp4

### Objectif 4

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 4 – Résoudre une inéquation • M3\_03\_04\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 3 - Équations et inéquations • 733296\_LDP\_3e\_chap3\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 3 - Les DUDU et le prix impossible... • 733295\_03\_DUDU.mp4

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 3 - Équations et inéquations • M3\_C03\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 3 - Équations et inéquations • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_3.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 3 - Équations et inéquations • [qcm\\_faire\\_le\\_point\\_Chapitre3/index.html](#)

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 3 - Équations et inéquations • [qcm\\_avant\\_de\\_commencer\\_Chapitre3/index.html](#)

## Chapitre 4 - Notion de fonction

### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Utiliser une fonction pour résoudre un problème • [M3\\_04\\_01\\_WEB.mp4](#)

### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Calculer l'image d'un nombre par une fonction • [M3\\_04\\_02\\_WEB.mp4](#)

### Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Lire graphiquement une image et un antécédent • [M3\\_04\\_03\\_WEB.mp4](#)

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 4 - Notion de fonction • [733296\\_LDP\\_3e\\_chap4\\_WEB.pdf](#)

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 4 - Les DUDU et l'abri à bûches • [733295\\_04\\_DUDU.mp4](#)

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 4 - Notion de fonction • [M3\\_C04\\_cherchons.doc](#)

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 4 - Notion de fonction • [Fichiers\\_logiciels\\_Myriade\\_3\\_prof\\_chapitre\\_4.zip](#)

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 4 - Notion de fonction • [qcm\\_faire\\_le\\_point\\_Chapitre4/index.html](#)

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 4 - Notion de fonction • [qcm\\_avant\\_de\\_commencer\\_Chapitre4/index.html](#)

## Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines

### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Déterminer graphiquement une fonction linéaire • [M3\\_05\\_01\\_WEB.mp4](#)

### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Représenter graphiquement une fonction affine • [M3\\_05\\_02\\_WEB.mp4](#)

### Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Déterminer une fonction affine par deux nombres et leurs images • [M3\\_05\\_03\\_WEB.mp4](#)

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines • 733296\_LDP\_3e\_chap5\_WEB.pdf

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 5 - Les DUDU et la promo d'ABRICOT DEPÔT - 1 • 733295\_05\_DUDU.mp4

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 5 - Les DUDU et la promo d'ABRICOT DEPÔT - 2 • 733295\_05\_DUDU.pdf

**- Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines • M3\_C05\_cherchons.doc

**- Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_5.zip

**- QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre5/index.html

**- QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 5 - Fonctions linéaires, fonctions affines • qcm\_avant\_de\_commencer\_Chapitre5/index.html

## Chapitre 6 - Proportionnalité

### Objectif 1

**- Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Calculer une quatrième proportionnelle • M3\_06\_01\_WEB.mp4

### Objectif 2

**- Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Effectuer des calculs de pourcentages • M3\_06\_02\_WEB.mp4

### Objectif 3

**- Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Effectuer des calculs de vitesse • M3\_06\_03\_WEB.mp4

**- Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 6 - Proportionnalité • 733296\_LDP\_3e\_chap6\_WEB.pdf

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 6 - Les SOLDES !!! • 733295\_06\_DUDU.mp4

**- Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 6 - Proportionnalité • M3\_C06\_cherchons.doc

**- Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 6 - Proportionnalité • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_6.zip

**- Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels élève - Chapitre 6 - Proportionnalité • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_eleve\_chapitre\_6.zip

**- QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 6 - Proportionnalité • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre6/index.html

**- QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 6 - Proportionnalité • qcm\_avant\_de\_commencer\_Chapitre6/index.html

## Chapitre 7 - Statistiques et probabilités

## Objectif 1

- Vidéos des objectifs :

Objectif 1 – Calculer une moyenne, une médiane et une étendue (1) • M3\_07\_01\_WEB.mp4

## Objectif 2

- Vidéos des objectifs :

Objectif 2 – Calculer une moyenne, une médiane et une étendue (2) • M3\_07\_02\_WEB.mp4

## Objectif 3

- Vidéos des objectifs :

Objectif 3 – Calculer une probabilité • M3\_07\_03\_WEB.mp4

## Objectif 4

- Vidéos des objectifs :

Objectif 4 – Simuler une expérience aléatoire à l'aide du tableur • M3\_07\_04\_WEB.mp4

- Livre du professeur :

Le livre du professeur - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • 733296\_LDP\_3e\_chap7\_WEB.pdf

- Les problèmes DUDU :

Chapitre 7 - Les DUDU se disputent la télé • 733295\_07\_DUDU.mp4

- Cherchons ensemble :

Cherchons ensemble - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • M3\_C07\_cherchons.doc

- Les fichiers logiciels :

Les fichiers logiciels - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_7.zip

- Les fichiers logiciels :

Les fichiers logiciels élève - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_eleve\_chapitre\_7.zip

- QCM - Faire le point :

QCM - Faire le point - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre7/index.html

- QCM - Avant de commencer :

QCM - Avant de commencer - Chapitre 7 - Statistiques et probabilités • qcm\_avant\_de\_commencer\_Chapitre7/index.html

## Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties

### Objectif 1

- Vidéos des objectifs :

Objectif 1 – Construire l'image d'une figure par une translation • M3\_08\_01a\_WEB.mp4

### Objectif 2

- Vidéos des objectifs :

Objectif 1 – Construire l'image d'une figure par une rotation • M3\_08\_01b\_WEB.mp4

### Objectif 3

- Vidéos des objectifs :

Objectif 2 – Construire l'image d'un point par une homothétie • M3\_08\_02\_WEB.mp4

- Livre du professeur :

Le livre du professeur - Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties • 733296\_LDP\_3e\_chap8\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 8 - Les DUDU posent des étagères... • 733295\_08\_DUDU.mp4

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties • M3\_C08\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_8.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre8/index.html

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 8 - Les transformations du plan - Homothéties • qcm\_avant\_de\_comencer\_Chapitre8/index.html

## Chapitre 9 - Le théorème de Thalès

### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Appliquer le théorème de Thalès (1) • M3\_09\_01\_WEB.mp4

### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Appliquer le théorème de Thalès (2) • M3\_09\_02\_WEB.mp4

### Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Appliquer la réciproque du théorème de Thalès • M3\_09\_03a\_WEB.mp4

### Objectif 4

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles • M3\_09\_03b\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 9 - Le théorème de Thalès • 733296\_LDP\_3e\_chap9\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 9 - Le clocher • 733295\_09\_DUDU.mp4

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 9 - Le théorème de Thalès • M3\_C09\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 9 - Le théorème de Thalès • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_9.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 9 - Le théorème de Thalès • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre9/index.html

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 9 - Le théorème de Thalès • qcm\_avant\_de\_comencer\_Chapitre9/index.html

## Chapitre 10 - Trigonométrie

## Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Écrire les formules de trigonométrie dans le triangle rectangle • M3\_10\_01\_WEB.mp4

## Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Calculer une longueur avec cos, sin ou tan • M3\_10\_02\_WEB.mp4

## Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Calculer un angle avec cos, sin ou tan • M3\_10\_03\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 10 - Trigonométrie • 733296\_LDP\_3e\_chap10\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 10 - Histoire de lampadaire • 733295\_10\_DUDU.mp4

- **Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 10 - Trigonométrie • M3\_C10\_cherchons.doc

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 10 - Trigonométrie • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_10.zip

- **Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels élève - Chapitre 10 - Trigonométrie • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_eleve\_chapitre\_10.zip

- **QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 10 - Trigonométrie • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre10/index.html

- **QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 10 - Trigonométrie • qcm\_avant\_de\_comencer\_Chapitre10/index.html

## Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace

### Objectif 1

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 1 – Calculer l'aire et le volume d'une boule • M3\_11\_01\_WEB.mp4

### Objectif 2

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 2 – Se repérer sur la sphère • M3\_11\_02\_WEB.mp4

### Objectif 3

- **Vidéos des objectifs :**

Objectif 3 – Calculer une longueur dans un solide • M3\_11\_03\_WEB.mp4

- **Livre du professeur :**

Le livre du professeur - Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace • 733296\_LDP\_3e\_chap11\_WEB.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 11 - Pour un feu de cheminée • 733295\_11\_DUDU.mp4

**- Cherchons ensemble :**

Cherchons ensemble - Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace • M3\_C11\_cherchons.doc

**- Les fichiers logiciels :**

Les fichiers logiciels - Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace • Fichiers\_logiciels\_Myriade\_3\_prof\_chapitre\_11.zip

**- QCM - Faire le point :**

QCM - Faire le point - Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace • qcm\_faire\_le\_point\_Chapitre11/index.html

**- QCM - Avant de commencer :**

QCM - Avant de commencer - Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace • qcm\_avant\_de\_comencer\_Chapitre11/index.html

## Annexes

**- Livre du professeur :**

Tâches complexes et problèmes de synthèse • 733296\_LDP\_3e\_TC\_WEB.pdf

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Fiches calculatrices (anciens modèles) • Fiches\_logiciel\_calculatrices.pdf

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Fiches calculatrices (nouveaux modèles) • Fiches\_calculatrices\_new.pdf

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Fiche logiciel pour tableurs • Fiches\_logiciel\_Tableur.pdf

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Fiches\_logiciel\_GeoGebra • 04733018\_LT3e\_001-018-MEP2-geogebra.pdf

**- Emulateur :**

Téléchargement de l'émulateur • <https://education.ti.com/fr/france/forms/products/smartview>

## Vidéo logiciel - GeoGebra

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_01 • GeoGebra\_01.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_02 • GeoGebra\_02.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_03 • GeoGebra\_03.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_04 • GeoGebra\_04.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_05 • GeoGebra\_05.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_06 • GeoGebra\_06.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_07 • GeoGebra\_07.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_08 • GeoGebra\_08.mp4

**- Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_09 • GeoGebra\_09.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_10 • GeoGebra\_10.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_11 • GeoGebra\_11.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_12 • GeoGebra\_12.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_13 • GeoGebra\_13.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_14 • GeoGebra\_14.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_15 • GeoGebra\_15.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_16 • GeoGebra\_16.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_17 • GeoGebra\_17.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_18 • GeoGebra\_18.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_19 • GeoGebra\_19.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_20 • GeoGebra\_20.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_21 • GeoGebra\_21.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_22 • GeoGebra\_22.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_23 • GeoGebra\_23.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_24 • GeoGebra\_24.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_25 • GeoGebra\_25.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_26 • GeoGebra\_26.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_27 • GeoGebra\_27.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_28 • GeoGebra\_28.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**  
Video logiciel - GeoGebra\_29 • GeoGebra\_29.mp4
- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_30 • GeoGebra\_30.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_31 • GeoGebra\_31.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_32 • GeoGebra\_32.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - GeoGebra\_33 • GeoGebra\_33.mp4

## **Vidéo logiciel - Tableur**

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Fiches\_logiciel\_Tableur • 04733018\_LT3e\_001-008-MEP2-tableur.pdf

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_1 • Tableur\_1.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_2 • Tableur\_2.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_3 • Tableur\_3.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_4 • Tableur\_4.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_5 • Tableur\_5.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_6 • Tableur\_6.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_7 • Tableur\_7.mp4

- **Les fiches logiciel et calculatrice :**

Video logiciel - Tableur\_8 • Tableur\_8.mp4