

# Myriade 4<sup>e</sup> - Édition 2011

## Liste des ressources

### 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/>