

# Myriade - Cahier de compétences 4<sup>e</sup>

## Liste des ressources

### Guides de positionnement

- Les outils pour l'enseignant :

Guides des évaluations • 4e\_Guides\_de\_positionnement\_Evaluations.pdf

### "Pour les experts"

- Les outils pour l'enseignant :

CORRECTION DES EXERCICES "POUR LES EXPERTS" DU CAHIER • Corriges\_Pour\_les\_experts\_4e.pdf

### Grilles de positionnement et coups de pouce téléchargeables

- Les outils pour l'enseignant :

Grilles de positionnement • Grilles\_de\_positionnement\_4e.pdf

- Les outils pour l'enseignant :

Coups de pouce • coups\_de\_pouce\_4e.pdf

### Les mots des auteurs

- Vidéos :

Les cahiers en complément d'un manuel • video\_2\_Les\_cahiers\_en\_complement\_dun\_manuel.mp4

- Vidéos :

Les compétences en mathématiques • video\_1\_Les\_compétences.mp4

- Vidéos :

Les évaluations • video\_5\_Les\_evaluations.mp4

- Vidéos :

Les pages Compétences • video\_4\_Les\_pages\_Compétences.mp4

- Vidéos :

Les pages Objectif • video\_3\_Les\_pages\_Objectif.mp4

- Vidéos :

Les cahiers de compétences Myriade • video\_7\_Les\_cahiers\_de\_compétences\_Myriade.mp4

- Vidéos :

Le positionnement des élèves • video\_6\_Le\_positionnement\_des\_eleves.mp4

### Chapitre 1 Opérations sur les nombres relatifs

#### Objectif 1

- Vidéos :

Appliquer la règle des signes •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_01\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_01_01_WEB.mp4)

#### Objectif 2

- Vidéos :

Effectuer des calculs sur les nombres relatifs •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_01\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_01_02_WEB.mp4)

## Chapitre 2 Nombres en écritures fractionnaires

### Objectif 2

- Vidéos :

Effectuer des additions et soustractions de fractions (2) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_02\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_02_02_WEB.mp4)

### Objectif 1

- Vidéos :

Effectuer des additions et soustractions de fractions (1) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_02\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_02_01_WEB.mp4)

### Objectif 3

- Vidéos :

Effectuer des multiplications de fractions (1) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_02\\_03a\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_02_03a_WEB.mp4)

- Vidéos :

Effectuer des divisions de fractions (2) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_02\\_03b\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_02_03b_WEB.mp4)

## Chapitre 3 Puissances

### Objectif 1

- Vidéos :

Utiliser la notation sous forme de puissance •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_03\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_03_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Calculer avec des puissances de 10 •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_03\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_03_02_WEB.mp4)

### Objectif 3

- Ecrire un nombre sous son écriture scientifique •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_03\\_03\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_03_03_WEB.mp4)

## Chapitre 4 Calcul littéral

### Objectif 1

- Vidéos :

Exprimer en fonction de  $x$  •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_04\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_04_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Vidéos :

Développer une expression (Niveau 1) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_04\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_04_02_WEB.mp4)

### Objectif 3

**- Vidéos :**

Prouver une égalité • [http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_04\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_04_02_WEB.mp4)

## Chapitre 5 Equations

### Objectif 1

**- Vidéos :**

Mettre un problème en équation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_05\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_05_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

**- Vidéos :**

Résoudre un problème à l'aide d'une équation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_05\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_05_02_WEB.mp4)

## Chapitre 6 Proportionnalité

### Objectif 1

- Appliquer la règle de la quatrième proportionnelle •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_06\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_06_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Représenter graphiquement une situation de proportionnalité •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_06\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_06_02_WEB.mp4)

### Objectif 3

- Calculer une échelle • [http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_06\\_03\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_06_03_WEB.mp4)

### Objectif 4

- Effectuer des calculs de pourcentages •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_06\\_04\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_06_04_WEB.mp4)

## Chapitre 7 Statistiques et probabilités

### Objectif 1

**- Vidéos :**

Calculer une étendue • [http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_07\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_07_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Organiser, calculer et représenter des données à l'aide du tableur •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_07\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_07_02_WEB.mp4)

### Objectif 3

- Calculer une probabilité simple •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_07\\_03\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_07_03_WEB.mp4)

### Objectif 4

- Comprendre la notion de probabilité •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_07\\_04\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_07_04_WEB.mp4)

## Chapitre 8 Les transformations du plan : translation et rotation

### Objectif 1

- Construire l'image d'un point par une translation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_08\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_08_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Construire l'image d'un point par une rotation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_08\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_08_02_WEB.mp4)

## Chapitre 9 Théorème de Pythagore

### Objectif 1

- Vidéos :

Ecrire l'égalité de Pythagore •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_09\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_09_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Vidéos :

Appliquer la formule de Pythagore (1) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_09\\_02a\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_09_02a_WEB.mp4)

- Vidéos :

Appliquer la formule de Pythagore (2) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_09\\_02b\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_09_02b_WEB.mp4)

### Objectif 3

- Vidéos :

Appliquer la formule de Pythagore (3) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_09\\_03a\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_09_03a_WEB.mp4)

- Vidéos :

Appliquer la formule de Pythagore (4) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_09\\_03b\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_09_03b_WEB.mp4)

## Chapitre 10 Angles et parallélisme – Triangles semblables

### Objectif 1

- Vidéos :

Utiliser les angles alternes-internes (1) •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_10\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_10_01_WEB.mp4)

### Objectif 2

- Vidéos :

Utiliser des triangles semblables •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_10\\_02\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_10_02_WEB.mp4)

## Chapitre 11 Pyramides et cônes

### Objectif 1

- **Vidéos :**

Construire le patron d'une pyramide •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_11\\_01\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_11_01_WEB.mp4)

## **Objectif 2**

- Calculer le volume d'une pyramide •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_11\\_02a\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_11_02a_WEB.mp4)

- **Vidéos :**

Calculer le volume d'un cône •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Yvan\\_Monka/4e/M4\\_11\\_02b\\_WEB.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Yvan_Monka/4e/M4_11_02b_WEB.mp4)