

## Dossiers de rattrapage niveau 2 → niveau 1

Les dossiers sont conçus pour être suivis de manière autonome et sont libres d'accès pour toute personne qui possède les liens ou cet index.

Ils se trouvent sur le site de l'animation.

Pour accéder à un dossier (téléchargement) il suffit de cliquer sur son en-tête.

### **9CO**

#### 9CO NO Relatifs

- Être capable de multiplier des nombres relatifs
- Être capable de diviser des nombres relatifs
- Être capable d'utiliser la multiplication et la division de nombres relatifs dans la résolution de problèmes

#### 9CO GM Unités de temps

- Convertir un nombre décimal d'heures en heures, minutes et secondes
- Convertir un nombre de secondes en heures, minutes et secondes
- Convertir des heures minutes et secondes en heures décimales
- Résoudre des problèmes en lien avec les unités de temps

#### 9CO NO Fractions

- Travailler avec les différentes représentations des nombres rationnels
- Comprendre la notion de « fraction »
- Être capable de transformer l'écriture d'un nombre rationnel en une autre écriture
- Être capable d'effectuer une addition ou une soustraction de deux ou plusieurs fractions
- Être capable de résoudre différents problèmes liés aux fractions

#### 9CO FA calcul littéral

- Définir et alléger des expressions littérales
- Définir un monôme, identifier le coefficient, la partie littérale et le degré d'un monôme
- Définir, reconnaître et associer deux monômes semblables
- Écrire des expressions littérales à partir d'un schéma ou d'une expression française
- Calculer la valeur numérique d'une écriture littérale
- Additionner, soustraire et multiplier des monômes

# **10CO**

## **10CO ES Polygones réguliers**

- Utiliser à bon escient le vocabulaire spécifique à ce thème
- Être capable de construire un polygone régulier
- Être capable de calculer différents angles liés aux polygones réguliers

## **10CO NO Fractions**

- Travailler avec les différentes représentations des nombres rationnels
- Comprendre la notion de « fraction »
- Être capable de transformer l'écriture d'un nombre rationnel en une autre écriture
- Être capable d'effectuer les 4 opérations de base avec des fractions
- Être capable de résoudre différents problèmes liés aux fractions

## **10CO GM Arcs et secteurs**

- Être capable de calculer la longueur d'un arc de cercle
- Être capable de calculer l'aire d'un secteur circulaire
- Être capable de déterminer le périmètre ou l'aire de formes composées

## **10CO GM Pythagore**

- Être capable de poser l'égalité du théorème de Pythagore
- Être capable d'utiliser le théorème de Pythagore pour calculer la mesure manquante d'un triangle rectangle
- Être capable d'utiliser le théorème de Pythagore pour prouver qu'un triangle est rectangle
- Être capable d'utiliser le théorème de Pythagore dans la résolution de problèmes

## **10CO FA Polynômes addition et soustraction**

- Être capable d'additionner des polynômes
- Être capable de soustraire des polynômes
- Être capable d'utiliser l'addition et la soustraction de polynômes dans la résolution de problèmes

## **10CO FA Polynômes multiplication**

- Être capable de multiplier un polynôme par un monôme
- Être capable de multiplier un polynôme par un autre polynôme
- Être capable d'utiliser la multiplication de polynômes dans la résolution de problèmes

### 10CO FA Polynômes identités remarquables

- Être capable de connaître et reconnaître les 3 produits remarquables de degré 2.
- Être capable de trouver le résultat d'un produit remarquable sans effectuer la double distributivité.
- Être capable d'utiliser les produits remarquables dans la résolution de problèmes

### 10CO FA Equations

- Résolution d'équations du premier degré à une inconnue à l'aide des règles d'équivalence
- Traduction d'une situation par une équation du premier degré à une inconnue
- Résolution de problèmes nécessitant le recours à l'algèbre

### 10CO FA Pente

- Être capable de résoudre des problèmes de proportionnalité concernant les situations de pente
- Découvrir la notion de pente
- Déterminer la pente moyenne
- Calculer la distance verticale (dénivellation) ou horizontale

### 10CO FA Vitesse

- Découvrir la notion de vitesse
- Calculer la vitesse moyenne d'un parcours
- Calculer le temps de trajet ou la distance parcourue
- Exprimer la vitesse dans deux "unités-composées" différentes