

NOMBRES ET CALCULS

N1 • Opérations sur les nombres relatifs3

Le cours (accès direct aux contenus numériques)

Additionner et soustraire des nombres relatifs • Multiplier des nombres relatifs • Diviser des nombres relatifs
Calculer avec des nombres relatifs • Résoudre des problèmes

N2 • Divisibilité14

Le cours

Connaitre les multiples, les diviseurs et les critères de divisibilité • Connaitre et utiliser les nombres premiers
Résoudre des problèmes relevant de la divisibilité

N3 • Fractions : comparaison et addition19

Le cours

Utiliser la fraction comme quotient • Simplifier des fractions • Réduire des fractions au même dénominateur
Comparer des fractions • Additionner et soustraire des fractions • Résoudre des problèmes

N4 • Fractions : multiplication et division30

Le cours

Multiplier des fractions • Diviser des fractions • Calculer avec des priorités opératoires • Résoudre des problèmes

N5 • Puissances42

Le cours

Utiliser la notion de puissance • Utiliser la notion de puissance de 10 • Utiliser la notation scientifique

N6 • Calcul littéral50

Le cours

Développer une expression littérale • Factoriser une expression littérale • Réduire une expression littérale
Substituer une valeur • Utiliser des programmes de calcul Produire une expression littérale • Utiliser les outils numériques

N7 • Équations63

Le cours

Tester une égalité • Résoudre une équation • Résoudre des problèmes • Utiliser les outils numériques

GRANDEURS ET MESURES ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1 • Triangles et parallèles72

Le cours

Utiliser les cas d'égalité de triangles • Appliquer le théorème de Thalès • Démontrer que deux droites sont ou ne sont pas parallèles • Agrandir et réduire des figures • Résoudre des exercices de synthèse

G2 • Théorème de Pythagore84

Le cours

Connaitre la notion de racine carrée • Connaitre le vocabulaire du triangle rectangle • Appliquer le théorème de Pythagore • Démontrer qu'un triangle est rectangle ou non • Résoudre des problèmes
Utiliser les outils numériques

G3 • Cosinus98

Le cours

Définir le cosinus d'un angle • Calculer des angles et des longueurs • Résoudre des problèmes

G4 • Translations107

Le cours

Définir la translation • Construire par translation
Utiliser les propriétés de la translation

G5 • Espace112

Le cours

Utiliser le vocabulaire des cônes et des pyramides
Représenter des solides • Construire des patrons de cônes et de pyramides • Calculer des aires et des volumes • Agrandir et réduire • Utiliser les coordonnées • Utiliser les outils numériques

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS

D1 • Proportionnalité125

Le cours

Quatrième proportionnelle • Faire le lien entre proportionnalité et graphique • Une histoire de rectangles
Calculer avec des pourcentages • Calculer la vitesse, la distance et le temps • Calculer avec des grandeurs composées • Préparer le Brevet

D2 • Statistiques138

Le cours

Étudier une série statistique • Utiliser la médiane
Résoudre des problèmes • Préparer le Brevet • Utiliser les outils numériques

D3 • Probabilités146

Le cours

Aborder la notion de probabilité • Passer des fréquences aux probabilités • Préparer le Brevet

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

A1 • Algorithmique et programmation154

Se déplacer • Chiffrer • Utiliser les affectations et les instructions conditionnelles • Utiliser les instructions conditionnelles et les boucles • Utiliser les boucles
Préparer le Brevet