

NOMBRES ET CALCULS

N1 • Opérations sur les nombres décimaux3

Le cours

Connaitre le vocabulaire des opérations • Calculer sans parenthèses • Calculer avec des parenthèses • Calculer des quotients • Résoudre des problèmes avec des décimaux • Développer et factoriser pour le calcul mental • Calculer des durées et des horaires

N2 • Divisibilité15

Le cours

Utiliser la division euclidienne • Connaitre les multiples et les diviseurs • Connaitre les critères de divisibilité • Utiliser la division euclidienne pour résoudre des problèmes • Connaitre et utiliser les nombres premiers

N3 • Fractions23

Le cours

Utiliser l'égalité de fractions • Simplifier des fractions • Comparer des fractions • Comparer et ranger des fractions • Faire le lien entre fractions, proportions et pourcentages

N4 • Opérations sur les fractions37

Le cours

Additionner et soustraire des fractions • Multiplier une fraction par un nombre décimal

N5 • Nombres relatifs44

Le cours

Connaitre le vocabulaire des nombres relatifs • Repérer sur une droite • Repérer dans le plan • Comparer et ordonner des nombres relatifs

N6 • Opérations sur les nombres relatifs53

Le cours

Additionner des nombres relatifs • Soustraire des nombres relatifs • Calculer des sommes algébriques • Mesurer des distances sur une droite graduée • Utiliser les outils numériques

N7 • Calcul littéral62

Le cours

Simplifier et réduire • Évaluer une expression littérale • Tester une égalité • Produire une expression littérale • Utiliser les outils numériques

GRANDEURS ET MESURES ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1 • Symétrie centrale71

Le cours

Reconnaitre des points ou figures symétriques • Construire des symétriques • Construire avec la symétrie axiale et la symétrie centrale • Utiliser les propriétés de la symétrie centrale • Utiliser le centre de symétrie • Utiliser les outils numériques

G2 • Angles88

Le cours

Connaitre le vocabulaire des angles • Appliquer les propriétés liées aux angles et aux parallèles • Utiliser la somme des angles d'un triangle • Utiliser les outils numériques

G3 • Triangles100

Le cours

Utiliser l'inégalité triangulaire • Construire des triangles • Connaitre les hauteurs d'un triangle • Connaitre les médiatrices d'un triangle • Utiliser les outils numériques

G4 • Parallélogrammes112

Le cours

Utiliser les propriétés du parallélogramme • Démontrer avec les parallélogrammes • Construire des parallélogrammes • Utiliser les outils numériques

G5 • Espace122

Le cours

Identifier les différents solides • Connaitre les prismes et les cylindres • Représenter des prismes et des cylindres • Calculer le volume de prismes et de cylindres • Utiliser les outils numériques

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS

D1 • Proportionnalité132

Le cours

Étudier des grandeurs proportionnelles • Déterminer un pourcentage, une proportion • Appliquer un pourcentage • Calculer avec les échelles • Utiliser la notion de ratio

D2 • Statistiques142

Le cours

Calculer des effectifs et des fréquences • Construire des diagrammes • Calculer une moyenne arithmétique • Calculer une moyenne pondérée • Résoudre des problèmes

D3 • Probabilités151

Le cours

Découvrir le vocabulaire des probabilités • Calculer des probabilités

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

A1 • Algorithmique et programmation155

Appliquer un algorithme de déplacement • Utiliser des chiffrements • Appliquer des programmes de calcul • Utiliser des instructions conditionnelles • Utiliser le logiciel Scratch