

NOMBRES ET CALCULS

N1. Nombres entiers.....p.4

- Écrire des nombres entiers • Connaître le lien entre les unités de numération • Résoudre des problèmes avec des grands nombres • Effectuer des divisions euclidiennes
- Résoudre des problèmes avec des divisions euclidiennes
- Connaître les multiples et diviseurs • Connaître les critères de divisibilité • Utiliser d'autres numérations

N2. Fractions.....p.14

- Utiliser des fractions dans des cas de partage
- Utiliser la notion de quotient • Repérer des fractions sur une demi-droite graduée • Connaître le sens quotient d'une fraction • Établir des égalités de fractions
- Calculer une proportion • Calculer une proportion sous forme de pourcentage

N3. Nombres décimaux.....p.24

- Utiliser des fractions décimales • Utiliser différentes écritures d'un nombre décimal • Connaître l'écriture décimale • Repérer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée • Comparer et ranger des nombres décimaux • Encadrer et intercaler des nombres décimaux
- Découvrir l'historique de l'écriture décimale

N4. Opérations sur les nombres décimaux.....p.34

- Additionner et soustraire des nombres décimaux
- Multiplier et diviser par des puissances de 10
- Multiplier des nombres décimaux • Diviser un nombre décimal par un nombre entier • Résoudre des problèmes avec des nombres décimaux

N5. Fractions : comparaison et opérations.....p.44

- Comparer deux fractions • Réduire des fractions au même dénominateur • Comparer des fractions de dénominateurs multiples • Comparer des fractions de dénominateurs non multiples • Résoudre des problèmes pour la comparaison • Additionner et soustraire des fractions
- Résoudre des problèmes d'addition et de soustraction
- Multiplier une fraction par un nombre entier • Appliquer un pourcentage

N6. Algèbre.....p.60

- S'initier à la pensée algébrique • Résoudre des problèmes variés • Utiliser des motifs évolutifs

ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1. Distances et cercles.....p.64

- Construire le milieu d'un segment • Utiliser le vocabulaire du cercle • Élaborer des programmes de construction • Construire des cercles • Comprendre la définition d'un cercle et d'un disque • Résoudre des problèmes de distance à un point

G2. Droites parallèles et perpendiculaires.....p.76

- Définir la position relative de deux droites • Élaborer des programmes de construction • Construire des perpendiculaires et des parallèles • Construire la médiatrice d'un segment • Construire et reproduire des figures

G3. Angles.....p.84

- Identifier des angles • Déterminer la nature d'un angle
- Mesurer un angle • Construire des angles • Connaître le vocabulaire des angles • Connaître et construire la bissectrice • Effectuer des constructions en géométrie dynamique • Reproduire des figures

Au début de chaque chapitre, l'élève peut accéder à des aides animées, des activités et des exercices complémentaires.



G4. Symétrie.....p.98

- Utiliser la définition de la symétrie axiale • Construire des symétriques dans un quadrillage • Construire des symétriques • Utiliser les propriétés de la symétrie axiale
- Construire des médiatrices et des bissectrices au compas
- Utiliser la propriété de la médiatrice

G5. Construction de triangles.....p.110

- Utiliser le vocabulaire des triangles quelconques
- Construire des triangles avec des longueurs
- Identifier des triangles particuliers
- Construire des triangles particuliers avec des longueurs
- Construire des triangles quelconques • Construire des triangles particuliers avec des angles

G6. Propriétés des triangles.....p.119

- Utiliser la somme des angles d'un triangle quelconque
- Utiliser la somme des angles d'un triangle particulier
- Calculer des angles pour résoudre des problèmes
- Construire le cercle circonscrit à un triangle
- Résoudre des problèmes avec le cercle circonscrit

G7. Espace.....p.126

- Caractériser des solides et des patrons
- Utiliser des assemblages de cubes
- Dénombrer des cubes et calculer des volumes

GRANDEURS ET MESURES

M1. Aires et périmètres.....p.130

- Déterminer un périmètre par comptage • Calculer le périmètre du carré et du rectangle • Calculer le périmètre du cercle • Calculer le périmètre de figures composées • Déterminer une aire par comptage
- Calculer l'aire du carré et du rectangle

M2. Heures et durées.....p.138

- Effectuer des calculs sur des horaires et des durées
- Résoudre des problèmes impliquant des horaires, des durées • Convertir des durées • Connaître les écritures sexagésimale et décimale d'une durée
- Découvrir différents types de calendriers

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES

D1. Gestion de données.....p.144

- Organiser des données dans un tableau
- Produire et interpréter un diagramme

D2. Probabilités.....p.148

- Connaître le vocabulaire des probabilités
- Calculer des probabilités

D3. Proportionnalité.....p.152

- Reconnaître une situation de proportionnalité
- Résoudre des problèmes de proportionnalité
- Représenter une situation de proportionnalité
- Calculer avec des échelles

D4. Initiation à la pensée informatique.....p.157

- Produire et exécuter une séquence d'instructions
- Découvrir la programmation avec Scratch