

iParcours MATHS 3^e

NOMBRES ET CALCULS

N1 • Nombres et calculs 3

Calculer pour résoudre des problèmes • Choisir la bonne solution • Répondre par Vrai ou Faux

N2 • Arithmétique 7

Le cours

Décomposer en produit de facteurs premiers • Rendre une fraction irréductible • Résoudre des problèmes

N3 • Puissances 15

Le cours

Utiliser les puissances d'exposants positifs ou négatifs
Utiliser la notation scientifique • Résoudre des problèmes

N4 • Calcul littéral 20

Le cours

Utiliser la distributivité simple • Utiliser la distributivité double • Développer et factoriser à l'aide d'une identité remarquable • Résoudre des problèmes • Utiliser les outils numériques

N5 • Équations 31

Le cours

Résoudre une équation du premier degré • Résoudre une équation produit • Résoudre une équation de type $x^2 = a$ • Résoudre des problèmes • Utiliser les outils numériques

GRANDEURS ET MESURES ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1 • Théorème de Thalès 39

Le cours

Utiliser des rapports égaux • Appliquer le théorème de Thalès • Déterminer si des droites sont parallèles ou non • Préparer le Brevet • Résoudre des problèmes

G2 • Homothétie 49

Le cours

Définir l'homothétie • Construire • Utiliser les propriétés de l'homothétie • Caractériser les triangles semblables
Utiliser les outils numériques • Préparer le Brevet

G3 • Rotation 62

Le cours

Définir la rotation • Construire • Utiliser les propriétés de la rotation

G4 • Trigonométrie 67

Le cours

Connaitre le vocabulaire de la trigonométrie
Calculer des longueurs • Calculer des angles
Résoudre des problèmes • Préparer le Brevet

G5 • Espace 76

Le cours

Reconnaitre différents solides • Définir la sphère et la boule • Calculer des volumes • Construire des sections de solides • Agrandir et réduire Se repérer sur une sphère • Utiliser les outils numériques • Préparer le Brevet

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS

D1 • Généralités sur les fonctions 90

Le cours

Utiliser le vocabulaire des fonctions • Connaitre la notion d'image et d'antécédent • Représenter graphiquement • Résoudre des problèmes
Utiliser les outils numériques • Préparer le Brevet

D2 • Fonctions linéaires et affines 105

Le cours

Utiliser la définition des fonctions linéaires et affines • Utiliser la notion d'image et d'antécédent
Déterminer graphiquement une fonction linéaire ou affine • Représenter graphiquement • Déterminer une fonction linéaire ou affine par le calcul • Résoudre des problèmes • Utiliser un pourcentage d'évolution
Préparer le Brevet

D3 • Grandeurs composées 120

Le cours

Convertir • Résoudre des problèmes • Préparer le Brevet

D4 • Statistiques 125

Le cours

Calculer des effectifs • Calculer des fréquences
Lire et interpréter un histogramme • Construire un histogramme • Calculer et interpréter l'étendue
Utiliser les outils numériques • Préparer le Brevet

D5 • Probabilités 138

Le cours

Connaitre le vocabulaire des probabilités
Utiliser une expérience aléatoire à une épreuve
Utiliser une expérience aléatoire à deux épreuves
Faire le lien entre probabilités et fréquences
Utiliser les outils numériques • Préparer le Brevet

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

A1 • Algorithmique et programmation 150

Opérer des déplacements conditionnels • Utiliser un chiffrement affine • Utiliser les affectations et les boucles • Utiliser les boucles • Calculer avec les pourcentages • Préparer le Brevet

Exercices du Brevet 157

S'entraîner avec des annales récentes du Brevet