



NOMBRES ET CALCULS

N1 • Nombres et calculs3

calculer pour résoudre des problèmes / choisir la bonne solution / répondre par Vrai ou Faux.

N2 • Arithmétique7

décomposer en produit de facteurs premiers / rendre une fraction irréductible / résoudre des problèmes.

N3 • Puissances13

utiliser les puissances d'exposants positifs ou négatifs / utiliser la notation scientifique / résoudre des problèmes.

N4 • Calcul littéral16

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 • Équations25

résoudre une équation du premier degré / résoudre une équation produit / résoudre une équation du type $x^2 = a$ / résoudre des problèmes / utiliser les outils numériques.

GRANDEURS ET MESURES ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1 • Théorème de Thalès31

utiliser des rapports égaux / appliquer le théorème de Thalès / déterminer si des droites sont parallèles ou non / préparer le Brevet / résoudre des problèmes.

G2 • Homothétie39

définir l'homothétie / construire / utiliser les propriétés de l'homothétie / caractériser les triangles semblables / utiliser les outils numériques / préparer le Brevet.

G3 • Rotation49

définir la rotation / construire / utiliser les propriétés de la rotation.

G4 • Trigonométrie53

connaître le vocabulaire de la trigonométrie / calculer des longueurs / calculer des angles / résoudre des problèmes / préparer le Brevet.

G5 • Espace60

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.

iParcours MATHS 3^e

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS

D1 • Généralités sur les fonctions72

utiliser le vocabulaire des fonctions / connaître la notion d'image et d'antécédent / représenter graphiquement / résoudre des problèmes / utiliser les outils numériques / préparer le Brevet.

D2 • Fonctions linéaires et affines85

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 composées97

convertir / résoudre des problèmes / préparer le Brevet.

D4 • Statistiques101

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 • Probabilités112

connaître 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 programmation122

opérer des déplacements conditionnels / utiliser un chiffrement affine / utiliser les affectations et les boucles / utiliser les boucles / calculer avec les pourcentages / préparer le Brevet.

www.iparcours.fr

CAHIER NUMÉRIQUE

Retrouvez **gratuitement sur Internet** l'intégralité du cahier et bénéficiez...

- des aides animées et sonorisées,
- des exercices interactifs,
- des QCM, etc.

Le professeur a accès à tous les corrigés (inscription sur www.iparcours.fr).

Également disponible en cd-rom, clé USB, téléchargement.