



iParcours MATHS 4^e

NOMBRES ET CALCULS

N1 • Opérations sur les nombres relatifs3

additionner et soustraire des nombres relatifs / multiplier des nombres relatifs / diviser des nombres relatifs / calculer avec des nombres relatifs / résoudre des problèmes.

N2 • Divisibilité11

connaître les multiples, les diviseurs et les critères de divisibilité / connaître et utiliser les nombres premiers / résoudre des problèmes relevant de la divisibilité.

N3 • Fractions : comparaison et addition ...14

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 division ..23

multiplier des fractions / diviser des fractions / calculer avec des priorités opératoires / résoudre des problèmes.

N5 • Puissances33

utiliser la notion de puissance / utiliser la notion de puissance de 10 / utiliser la notation scientifique.

N6 • Calcul littéral39

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 • Équations50

tester une égalité / résoudre une équation / résoudre des problèmes / utiliser les outils numériques.

GRANDEURS ET MESURES ESPACE ET GÉOMÉTRIE

G1 • Théorème de Pythagore64

vocabulaire du triangle rectangle / théorème de Pythagore / démontrer qu'un triangle est rectangle ou non / synthèse.

G2 • Cosinus74

définition du cosinus / calculs d'angles et de longueurs / résolution de problèmes.

G3 • Translations, rotations81

translations (définition) / rotations (définition) / translations (constructions) / rotations (constructions) / constructions / translations (propriétés) / rotations (propriétés) / activités numériques.

G4 • Espace89

vocabulaire / représentations de solides / patrons / sections de solides / aires et volumes / calculs / activités numériques.

ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES - FONCTIONS

D1 • Proportionnalité100

quatrième proportionnelle / pourcentages / vitesse, distance et temps / grandeurs composées / synthèse.

D2 • Statistiques110

série statistique / étendue / moyenne pondérée / synthèse / activités numériques.

D3 • Probabilités119

notion de probabilité / des fréquences aux probabilités.

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

Algorithmique et programmation124

déplacement / chiffrement / affectations / instructions conditionnelles / boucles.

CAHIER NUMÉRIQUE

Retrouvez **gratuitement sur Internet** l'intégralité du cahier avec :

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

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

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

www.iparcours.fr