

Programme de révisions DS n°3

Chapitre 1 : Arithmétique et calcul numérique

1. Multiples et diviseurs

Trouver des multiples : exercices 1, 2 et 3

Trouver des diviseurs : exercices 4 et 5

2. Nombres premiers et premiers entre eux

Étudier des nombres premiers : exercices 7 et 8

Décomposer un nombre en produit de facteurs premiers : exercices 9 et 10

3. Fractions, puissances et écritures décimale et scientifique

Calculs avec fractions classiques : exercices 22, 23, 24 et 25

Calculs avec fractions difficiles : exercice 27

Calculs de puissances : exercices 32 et 34

Écritures décimale et scientifique : exercices 37 et 38

4. Carré et racine carrée

Calculs de carré : exercices 44, 45 et 46

Calculs classiques de racine carrée : exercices 47, 48 et 49

Calculs difficiles de racine carrée : exercices 51 et 53

5. Pour aller plus loin

Racine carrée et géométrie : exercices 56 et 57

Exemple de modélisation : problème 1

Chapitre 2 : Ensemble de nombres, intervalles et inégalités

1. Ensemble de nombres

Utiliser des symboles $\in$ et $\subset$: exercices 1 et 2

Placer des nombres sur une droite numérique : exercice 3

Utiliser les ensembles de nombres : exercices 4, 5, 7 et 8

2. Intervalles et inégalités

Passer d'une inégalité à un intervalle : exercices 15 et 16

Passer d'un intervalle à une inégalité : exercice 17

Tableaux récapitulatifs : exercices 22 et 23

3. Réunion et intersection

Réunion et intersection simples : exercices 18 et 19

Réunion et intersection plus difficiles : exercices 20 et 21

Réunion avec inégalité : exercice 24
Intersection avec inégalité : exercice 25

4. Valeur absolue et distance

Calculs de valeur absolue : exercices 27, 28 et 29
Calculs de distance : exercice 30
Encadrement et amplitude : exercices 36, 37 et 38

Chapitre 3 : Calcul littéral

1. Développement et factorisation

Développements : exercices 1 à 3
Factorisation : exercices 4 à 6

2. Identités remarquables

Développer une identité remarquable : exercices 7 et 8
Factoriser une identité remarquable : exercices 9 et 10

3. Équation et inéquation

Résoudre une équation : exercice 11
Résoudre une inéquation : exercice 12