

Programme de Mathématiques

Classe de sixième



Lycée Français de Hambourg

Mathématiques – Classe de sixième – Lycée Français de Hambourg

Nombres

Opérations sur les décimaux

Arrondis

Techniques de vérifications d'opérations, ordre de grandeurs

Priorités des opérations (parenthèses, etc.)

Critères de divisibilité – division euclidienne

Comparaison de fractions n'ayant pas le même dénominateur (fraction égales)

Addition de fractions avec le même dénominateur

Nombres relatifs : découverte avec les coordonnées dans un repère

Notation puissance pour le carré et le cube – calculs avec des exemples simples (2^3 , 10^2 , ...)

Pourcentages simples (10%, 25 %, 50 %, 100 %)

Géométrie

Quadrilatères et triangles (définitions et propriétés)
Périmètres (quadrilatères et cercle)

Aire du triangle rectangle et quelconque, et aire du disque

Cube et pavé droit
Calculs de volumes (du pavé droit et du cube), conversions
Aire de la surface d'un solide
Différentes vues d'un solide (patrons, placer les différentes faces d'un dé)
Tracé en perspective cavalière du cube et du pavé droit

Mesurer un angle, tracer un angle de mesure donnée
Placer un point sur une droite graduée (abscisse)
Placer un point dans un repère cartésien (abscisse, ordonnée)

Symétrie axiale : propriétés, construire le symétrique d'un polygone

Parallèles et perpendiculaires : tracés, propriétés

Médiatrice : tracés, propriétés

Probabilités et statistiques

Représentations de données

Diagrammes – diagrammes circulaires

Tableaux et tableaux d'effectifs