

6^{ème} **4H par semaine + 0,5H AP**

01 **1a** DÉCIMAUX ET NUMÉRATION

- Ecriture en lettres
- Ecriture en chiffres
- Chiffre des ... , Nombre de ...
- Décomposition avec une ou des fractions décimales

02 **2a** POINTS, DROITES, DEMI-DROITES ET SEGMENTS

- Droite, demi-droite, segment :
 - vocabulaire
 - notation
- Points alignés

03 **1b** DÉCIMAUX ET NUMÉRATION

- Repérage : lire et placer l'abscisse d'un point
- Ordre : comparer, ranger, encadrer (garder les différents encadrements), intercaler

04 **2b** PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

- Droites sécantes, perpendiculaires, parallèles
- Programme de construction : exécuter et écrire

DM + EN AP × 1 GESTION DE DONNÉES : tableau (SVT, HG)

05 **3a** ADDITION, SOUSTRACTION ET PROBLÈMES

- Vocabulaire
- Techniques opératoires pour l'addition et la multiplication :
 - calcul posé
 - calcul en ligne (mental)
 - ordre de grandeur

06 **4a** ANGLES (1)

- Vocabulaire d'un angle et définition de deux angles adjacents
- Comparer :
 - Superposition avec un gabarit
 - rapporteur
 - angles particuliers

07 **2c** PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

- Propriétés
- Programme de construction : exécuter et écrire

08 **3b** MULTIPLICATION ET PROBLÈMES

- Calcul posé et en ligne (mental) pour :
 - Multiplier par un entier
 - Multiplier deux décimaux :
- Conversions : longueur, masse, contenance, temps
- Calcul d'un ordre de grandeur
- Résolution de problèmes

09 **4b** ANGLES (2)

- Trouver la mesure d'un angle :
 - avec le rapporteur
 - avec un (des) calcul(s)
- Construction d'un angle

10 **3c** DIVISION EUCLIDIENNE

- Définition et vocabulaire
- Multiples et diviseurs
- Critères de divisibilité
- Nombre premier (définition)
- Résolution de problèmes

11 **5a** CERCLE, TRIANGLE

- Vocabulaire
- Définition
- Construction
- Propriétés liées aux définitions pour le cercle et les triangles

12 **6a** FRACTION PROPORTION/QUOTIENTS ÉGAUX

13 **7a** LONGUEUR, PÉRIMÈTRE GÉNÉRALITÉS

DM + EN AP × 1 GESTION DE DONNÉES : diagramme en rectangles et Courbes (SVT, HG)

14 **4c** ANGLES (3)

- Bissectrice d'un angle :
 - définition
 - construction au rapporteur
- Points alignés et angle

15 **3d** DIVISION DÉCIMALE

- Définition et vocabulaire
- Calcul posé
- Valeur approchée décimale (approximations, troncature, arrondi)
- Calcul mental

16 **5b** QUADRILATÈRES (généralités, rectangle, losange, carré, parallélogramme)

- Vocabulaire
- Définition
- Construction
- Propriétés liées aux définitions et aux côtés parallèles pour les quadrilatères

17 **8a** PROPORTIONNALITÉ (situation de proportionnalité)

18 **7b** PÉRIMÈTRE FIGURES PARTICULIÈRES

19 **9a** GEOMÉTRIE DANS L'ESPACE (Voca, Perspective, Patron)

20 **10a** AXE DE SYMÉTRIE : 1^{ère} PARTIE

- Définition
- Médiatrice d'un segment : définition et propriétés
- Bissectrice
- Propriétés de la symétrie axiale

21 **8b** PROPORTIONNALITÉ (résoudre un pb)

Parler de la construction du diagramme circulaire

22 **10b** SYMETRIE AXIALE : constructions

23 **6b** FRACTION NOMBRE, POURCENTAGE

DM + EN AP × 1 GESTION DE DONNÉES : Diagramme circulaire
(SVT, HG)

24 **10c** AXE DE SYMÉTRIE : 2^{ème} PARTIE

(ajouter le parallélogramme)

25 **11** AIRE (idem + triangle quelconque)

26 **9b** GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE (volume)

- EN AP :**
- Traduire mathématiquement les situations concrètes
 - Gestion de données
 - Tâches complexes

DEMONSTRATIONS

- Rectangle à partir de 3 angles droits
- Rectangle et carré sont des parallélogrammes
- Si un point M appartient à la médiatrice d'un segment alors il est équidistant des 2 extrémités de ce segment.
- Si un triangle est isocèle alors la médiatrice relative à la base est aussi la bissectrice de l'angle opposé à la base
- Axe de symétrie (2^{ème} partie) : à l'oral

PROJET CM2/6ème/5^{ÈME} :

Faire construire sur geogebra les figures construites en CM2 avec le matériel de géométrie