

	<i>Période 1 :</i> 4 septembre au 16 octobre (7 semaines = 28 h + 3 h AP)	<i>Période 2 :</i> 2 novembre au 18 décembre (7 semaines)	<i>Période 3 :</i> 4 janvier au 12 février (6 semaines)	<i>Période 4 :</i> 1 ^{er} mars au 16 avril (7 semaines)	<i>Période 5 :</i> 3 mai au 27 juin (6 semaines)
<u>Nombres décimaux et opérations</u>	<p>Nombres entiers et décimaux 1. Lecture, écritures, fractions décimale et décomposition</p> <p>Repérage 3. Demi droite graduée, abscisse d'un point</p> <p>Addition et soustraction 5. Vocabulaire, technique, ordre de grandeur, problèmes</p>	<p>Multiplication 9. Vocabulaire, x10... 0,1, technique avec décimaux, ordre de grandeur, calcul en ligne et problèmes</p> <p>Comparaison et ordre 5. Intercaler, encadrer, valeurs approchées</p>	<p>Division euclidienne 12. Vocabulaire, technique, problèmes Critères par 2, 3, 4, 5, 9,10 Nombres premiers (déf.)</p> <p>Division décimale 14. Techniques : entier par un entier, décimal par un entier, problèmes</p>	<p>Ecritures fractionnaires 16. Proportionnalité, Egalité de fractions</p> <p>Proportionnalité 18. Tableaux, coefficient de proportionnalité</p>	<p>Ecritures fractionnaires 22. Définition comme a/b, partage, nombre, pourcentages</p> <p>Proportionnalité 24. Résoudre un problème, diagramme circulaire</p>
<u>Géométrie plane</u>	<p>Notations géométriques 2. Points, segments, droites... points alignés, appartenance</p> <p>Règle et équerre 4. Droites sécantes, parallèles, perpendiculaires et programme de construction</p>	<p>Angles (1) 10. Vocabulaire et notation Utiliser le rapporteur Construction de figures</p> <p>Droites parallèles et perpendiculaires 6. Propriétés des droites parallèles et perpendiculaires, démonstration</p>	<p>Angles (2) 11. Définition des angles adjacents et à l'aide des démonstrations trouver la mesure d'un angle par calcul ou prouver que des points sont alignés. (Définition et construction d'une bissectrice)</p> <p>Cercles et triangles 13. Vocabulaire du cercle Report de longueurs au compas Construction de triangles</p>	<p>Quadrilatères (rectangle, losange, carré, parallélogramme) 17. Vocabulaire, définition et construction</p> <p>Symétrie axiale 19. Axes de symétrie, médiatrice et bissectrice au compas, équidistance, figures usuelles</p>	<p>Symétrie axiale 21. Médiatrice, Symétrique d'un point, symétrique d'une figure</p>
<u>Grandeurs et mesures</u>		<p>Longueur d'un segment 8. Mesurer, milieu d'un segment, médiatrice</p>	<p>Grandeurs et périmètres 15. Mesure de masses et de longueurs, Périmètres simples Périmètres particuliers 15bis. Périmètres de figures complexes</p>	<p>Aires 20. Mesures d'aires, calcul d'aires</p>	<p>Volumes 25. Volumes par dénombrement, unités de volume</p>
<u>Géométrie dans l'espace</u>					<p>Pavé droit 23. Définition, Perspective cavalière et patron</p>
<u>Statistiques</u>	AP/DM – Gestion de données : tableaux		AP/DM – Gestion de données : diagrammes et courbes		AP/DM – Gestion de données : diagrammes circulaires

DÉMONSTRATIONS

- 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.
- Axe de symétrie (2ème partie) : à l'oral

A.P.

Thèmes :

- Remédiation calcul
- Problèmes concrets
- Traduire mathématiquement les situations concrètes
- Gestion de données
- Tâches complexes (possibilité d'utiliser le tableur)
- Exposés

Séances :

Séance 1 : Les nombres entiers et décimaux

Séance 2 : Les différentes numérations

Séance 3 : Constructions géométriques (figures téléphonées)

Séance 4 : Additions sur des pb concrets

Séance 5 : Construction avec des angles

Séance 6 : Multiplications sur des pb concrets

Séance 7 : Aide à la démonstration

Séance 8 : Divisions euclidiennes sur des pbs concrets

Séance 9 : TP divisibilité tableur *

Séance 10 : Cercles et triangles

Séance 11 : Périmètres

Séance 12 : Division décimale

Séance 13 : Quadrilatère

Séance 14 : Symétrie axiale

Séance 15 : Aires

Séance 16 : Fractions

Séances 17 : Symétrie axiale *

Séance 18 : Tableur

PROJET CM2/6^{ème} /5^{ème} :

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