

PROGRESSION 3^{ème} (3h + 0,5 AP)

	<i>Période 1 :</i> 1 septembre au 22 octobre (7 semaines = 21 h + 3h AP)	<i>Période 2 :</i> 7 novembre au 17 décembre (6 semaines)	<i>Période 3 :</i> 3 janvier au 18 février (7 semaines)	<i>Période 4 :</i> 6 mars au 22 avril (7 semaines)	<i>Période 5 :</i> 9 mai au 27 juin (7 semaines)
<u>Arithmétique</u>	Savoir mener un calcul 1. Calcul de relatifs, Rationnels, puissances avec la calculatrice 3. Equation simple du premier degré sans distributivité	6. Nombres premiers, décomposition en produit de facteurs premiers, pgcd			13. Identités remarquables, équations produits nuls
<u>Calcul littéral</u>			9. Développement – Simple et double distributivité et Factorisation à l’aide d’un facteur commun		
<u>Géométrie plane</u>	2. Séance d’exercices sur le théorème de Pythagore	Transformations 5. Théorème de Thalès, sa réciproque, sa contraposée	8. Trigonométrie, Définitions, calculs de longueurs, mesures d’angles		Agrandissement/réduction 15. triangle semblables et ratios 16. Isométries et homothéties Frises, pavages, rosaces
<u>Fonctions</u>			7. Notion de fonctions : Définitions, tableau de valeurs, lectures, calculs Tableur	11. Applications fonctions linéaires en lien avec des %, vitesses	
<u>Géométrie dans l’espace</u>				10. Solides « pointus », représentations, sections, aires et volumes	14. Solides « non pointus », représentations, sections, aires et volumes, + Boules et sphères
<u>Probabilités</u>				12. Définitions, calculs simples, évènements à deux épreuves (utilisation d’un tableau ou d’un arbre)	
<u>Statistiques</u>	4. Rappel : vocabulaire, fréquences et moyennes (tableur)				

DÉMONSTRATIONS

- Critères de divisibilité par 4 et 5 et la preuve par 9
- Thalès : la nouvelle configuration (seulement à l'oral)
- Identités remarquables

SÉANCES D'A.P.

Thèmes :

- Remédiation calcul
- Problèmes concrets (révisions géométrie, pbs du DNB)
- Traduire mathématiquement les situations concrètes
- Tâches complexes (possibilité d'utiliser le tableur)
- Utilisation de logiciels informatiques *

Séances :

Séances 1 : Fiche synthèse sur le thm de Pythagore

Séance 2: Racine carrée

Séance 3: Résolution d'équation et fiche de révision

Séance 4 : Séance d'algo

Séance 5 : Tableur et statistiques */

Séance 6 : Séance d'algo

Séance 7 : Pourcentages

Séance 8 : Vitesses

Séance 8 : Séance d'Algo

Séance 10 : Médiane et étendue 1

Séance 11 : Médiane et étendue 2

Séance 12 : Séance d'Algo

Séance 13 : IR ou équations

Séance 14 : calculs de volumes Brevet

Séances 15 : Transformation

Séances 16 et 17 : Projet Scratch *

Devoir commun type B.B 1h → Semaine du 16/12

Brevet Blanc → Semaine début avril