

PROGRESSION 3^{ème} (3h + 0,5 AP)

	<i>Période 1 :</i> 2 septembre au 22 octobre (7 semaines = 21 h + 3h AP)	<i>Période 2 :</i> 8 novembre au 17 décembre (6 semaines)	<i>Période 3 :</i> 3 janvier au 18 février (7 semaines)	<i>Période 4 :</i> 7 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 2. Equation simple du premier degré sans distributivité		8. Nombres premiers, décomposition en produit de facteurs premiers, pgcd	14. Identités remarquables, équations produits nuls	(19. Inéquations)
<u>Calcul littéral</u>			9. Développement – Simple et double distributivité	12. Factorisation à l'aide d'un facteur commun	
<u>Géométrie plane</u>	3. Théorème de Pythagore (Racine carrée, Théorème, réciproque et contraposée)	Transformations 5. Isométries et homothéties Frises, pavages, rosaces 7. Théorème de Thalès, sa réciproque, sa contraposée		15. Trigonométrie, Définitions, calculs de longueurs, mesures d'angles	Agrandissement/réduction 17. Réinvestissement : triangle semblables, homothétie, espace
<u>Fonctions</u>		6. Notion de fonctions : Définitions, tableau de valeurs, lectures, calculs Tableur			16. Applications fonctions linéaires en lien avec des %, vitesses
<u>Géométrie dans l'espace</u>			10. Solides « non pointus », représentations, sections, aires et volumes, + Boules et sphères	13. Solides « pointus », représentations, sections, aires et volumes	
<u>Probabilités</u>					18. Définitions, calculs simples, événements à deux épreuves (utilisation d'un tableau ou d'un arbre)
<u>Statistiques</u>	4. Rappel : vocabulaire, fréquences et moyennes (tableur)		11. Médiane, étendue. Tableur		
<u>Algorithmique</u>	SCRATCH + Tableur	SCRATCH	SCRATCH + Tableur	SCRATCH	SCRATCH + 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 : Savoir mener un calcul à la calculatrice

Séance 2: Les puissances de 10 et écritures scientifiques d'un nombre

Séance 3 : Équation du premier degré

Séance 4 : Tableur et statistiques *

Séance 5 : Transformations (et homothétie)

Séance 6 : Scratch *

Séance 7 : Scratch *

Séance 8 : Scratch *

Séance 9 : Tableur et statistiques *

Séance 10 : Dvp et factorisation (Dominos)

Séance 11 : Géométrie dans l'espace (Tâche complexe)

Séance 12 : Vitesse, pourcentage et ratio

Séance 13 : Coordonnées géographiques

Séance 14 : Sujets de géométrie plane

Séances 15 : Projet Scratch *

Séances 16 et 17 : Projet Scratch *

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

Brevet Blanc → Semaine début avril