

# PROGRESSION 3<sup>ème</sup> (3h + 0,5 AP)

	<i>Période 1 :</i> 4 septembre au 20 octobre (7 semaines = 21 h + 3h AP)	<i>Période 2 :</i> 6 novembre au 22 décembre (7 semaines)	<i>Période 3 :</i> 8 janvier au 9 février (5 semaines)	<i>Période 4 :</i> 26 février au 5 avril (6 semaines)	<i>Période 5 :</i> 22 avril au 27 juin (10 semaines)
<u>Arithmétique</u>	<b>Savoir mener un calcul</b> <b>1.</b> Calcul de relatifs, Rationnels, puissances avec la calculatrice	<b>5.</b> Nombres premiers, décomposition en produit de facteurs premiers, pgcd	<b>7.</b> Grandeurs composées : vitesses, pourcentages, tableur		<b>14.</b> Ratios
<u>Calcul littéral</u>			<b>6.</b> Développement – Simple et double distributivité et Factorisation à l’aide d’un facteur commun	<b>10.</b> Identités remarquables, équations produits nuls	
<u>Géométrie plane</u>	<b>3.</b> Théorème de Thalès et sa réciproque			<b>8.</b> Trigonométrie, Définitions, calculs de longueurs, mesures d’angles <b>9.</b> Agrandissement /réduction	<b>15.</b> Agrandissement/réduction Triangles semblables, homothétie, sections
<u>Fonctions</u>	<b>2.</b> Fonctions : Définitions, tableau de valeurs, lectures, calculs Tableur + Affines				
<u>Géométrie dans l’espace</u>		<b>4.</b> Solides dont les boules et volumes			<b>12.</b> Repérage pavé droit, sphère
<u>Probabilités / Statistiques</u>					<b>13.</b> Définitions, calculs simples, événements à deux épreuves (utilisation d’un tableau ou d’un arbre) <b>11.</b> Statistiques Effectif, fréquence, moyenne, médiane et étendue
<u>AUTONOMIE</u>	<i>Périmètres et aires</i>			<i>Isométries, Frises, pavages, rosaces</i>	

## 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 :

Séance 6 :

Séance 6 : Séance d'algo

Séance 7 : Pourcentages

Séance 8 : Vitesses

Séance 8 : Séance d'Algo

Séance 10 :

Séance 11 :

Séance 12 : Séance d'Algo

Séance 13 :

Séance 14 : calculs de volumes Brevet

Séances 15 :

Séances 16 et 17 : Projet Scratch \*

Devoir commun type B.B 1h → Fin décembre

Brevet Blanc →