

Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2017-2018
Cours de base (niveau 9^e polyvalente)

9STP

	manuel(s) :	Triangle Mathématiques 5 ^e Hatier, 2010 ISBN 978-2-218-94407-9 Triangle Mathématiques 4 ^e Hatier, 2011 ISBN 978-2-218-95460-3 Triangle Mathématiques 3 ^e Hatier, 2012 ISBN 978-2-218-95487-0
	calculatrice :	Casio FX-991ES PLUS / Casio FX-991DE PLUS
	logiciel :	Excel
	nombre minimal de devoirs en classe :	8
	nombre de leçons par semaine :	4
1 ^{er} trimestre		<p>CALCUL NUMERIQUE (<i>hors manuel : révision 8^e</i>)</p> <p>PUISSANCES <i>Triangle 4^e, chapitre 7</i></p> <p>CALCUL LITERAL <i>Triangle 4^e, chapitre 2 (révision de 8e), Triangle 3^e, chapitre 4 (exemples faciles pour les produits remarquables et la factorisation)</i></p>
2 ^e trimestre		<p>RACINES CARREES <i>Triangle 3^e, chapitre 3, exemples faciles (+ racine cubique, calculatrice)</i></p> <p>TRIANGLE RECTANGLE ET THEOREME DE PYTHAGORE, <i>Triangle 4^e, chapitre 9 (avec la réciproque)</i></p> <p>EQUATIONS <i>Triangle 3^e, chapitre 5 (révision de 8e) et transformation de formules (hors manuel) et Triangle 3^e, chapitre 5 (seulement équations, pas d'inéquations)</i></p>
3 ^e trimestre		<p>AIRES ET VOLUMES <i>révision des classes 7e et 8e (hors manuel)</i></p> <p>PROPORTIONNALITE ET POURCENTAGES <i>Triangle 4^e, chapitre 6 et Triangle 3^e, chapitre 10</i></p> <p>STATISTIQUES <i>Triangle 3^e, chapitre 8</i></p> <p>TRANSFORMATIONS DU PLAN <i>hors manuel (consulter Triangle 6^e, chapitre 10 et Triangle 5^e, chapitre 11 et ajouter les translations)</i></p>

Remarque :

Il faudra vérifier dans le document des compétences disciplinaires les socles de compétences de la **9PO** à atteindre par les élèves et en déterminer le degré de difficulté des activités et des exercices.