

# Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2021-2022

**4C**

	manuel(s) :	Maths 3e degré: Tome 1 (Collection 5 sur 5) Version belge. Paris : Hachette, Namur Erasme, 2007 ISBN 978-2-87127-946-4  Maths 3e degré: Tome 2 (Collection 5 sur 5) Version belge. Paris : Hachette, Namur Erasme, 2007 ISBN 978-2-87127-966-2
	calculatrice :	Casio FX-991DE X
	logiciel :	Geogebra, Excel
	nombre minimal de devoirs en classe par trim. :	2
	nombre de leçons par semaine :	4
1er trimestre		<b>POLYNÔMES ET EQUATIONS</b> <i>Tome 2, chapitre 7 ; hors manuel</i> <b>COMPLEMENTS SUR LES RACINES</b> <i>hors manuel</i> <b>EQUATIONS DE DROITES</b> <i>hors manuel et Tome 2, chapitre 12 (sans avoir recours aux vecteurs)</i> <b>SYSTÈMES D'ÉQUATIONS</b> <i>hors manuel et Tome 2, chapitre 12</i>
2e trimestre		<b>VECTEURS</b> <i>hors manuel (sans et avec coordonnées)</i> <b>INÉQUATIONS ET SYSTÈMES D'INÉQUATIONS</b> <i>Tome 1, chapitre 2 ; hors manuel</i> <i>(y compris une introduction aux fractions rationnelles (conditions d'existence, (in)équations rationnelles))</i>
3e trimestre		<b>LE THÉORÈME DE THALÈS ET SA RÉCIPROQUE</b> <i>Tome 2, chapitres 8 et 10</i> <b>TRIANGLE RECTANGLE ET TRIGONOMETRIE</b> <i>Tome 2, chapitre 11</i> <b>PROBABILITÉS ET STATISTIQUES</b> <i>hors manuel (si le temps le permet)</i>