

# Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2017-2018

**4CM**

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-991ES PLUS / Casio FX-991DE PLUS

logiciel : Geogebra, Excel, Wolfram Alpha

nombre minimal de devoirs en classe : 8

nombre de leçons par semaine : 4

1er trimestre

**ENSEMBLES ET ENSEMBLES DE NOMBRES (RAPPELS) - COMPLEMENTS SUR LES RACINES** *Tome 1, chapitre 3 ; hors manuel*  
**INÉQUATIONS ET SYSTÈMES D'INÉQUATIONS** *Tome 1, chapitre 2 ; hors manuel*  
**LE THÉORÈME DE THALÉS ET SA RÉCIPROQUE** *Tome 2, chapitre 8*

2e trimestre

**TRIANGLE RECTANGLE ET TRIGONOMÉTRIE** *Tome 2, chapitre 11*  
**VECTEURS** *hors manuel*  
**DROITES** *hors manuel et Tome 2, chapitre 12*  
**SYSTÈMES D'ÉQUATIONS** *hors manuel et Tome 2, chapitre 12*

3e trimestre

**POLYNÔMES** *Tome 2, chapitre 7*  
**ANGLES INSCRITS. ANGLES AU CENTRE** *Tome 2, chapitre 9*  
**PROBABILITÉS** *hors manuel*  
**TRIANGLES ISOMÉTRIQUES ET SEMBLABLES\*** *Tome 2, chapitre 10*  
*(si le temps le permet)*