

Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2009-2010

4CM

manuel(s) : Triangle Mathématiques 4^e
Hatier, 2007 ISBN 2-218-92683-9

Triangle Mathématiques 3^e
Hatier, 2008 ISBN 978-2-218-93153-6

calculatrice : Casio FX-991 ES

logiciel : Cabri Géomètre ou Geogebra, Excel

nombre minimal de devoirs en classe : 3 + 3 + 3

nombre de leçons par semaine : 4

1er trimestre

LE THÉORÈME DE THALÈS *Triangle 4^e, chapitre 12 et Triangle 3^e, chapitre 11*
FONCTIONS LINÉAIRES ET FONCTIONS AFFINES. ► *Triangle 3^e, chapitre 9*
TRIANGLE RECTANGLE ET COSINUS D'UN ANGLE AIGU *Triangle 4^e, chapitre 13*
TRIGONOMÉTRIE - ANGLES INSCRITS - ANGLES AU CENTRE *Triangle 3^e, chapitre 12*

2e trimestre

VECTEURS ► *hors manuel*
DROITES ► *hors manuel*
POLYNÔMES ► *hors manuel*

3e trimestre

ÉQUATIONS *Triangle 3^e, chapitre 10 et hors manuel*
STATISTIQUES *Triangle 4^e, chapitre 6 et Triangle 3^e, chapitre 5*
DÉPENDANCE *hors manuel*
PROBABILITÉS *Triangle 3^e, chapitre 6*