

Lycée technique Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2009-2010

8ST

manuel(s) : Triangle Mathématiques 6^e
Hatier, 2006 ISBN 2-218-74630-1

Triangle Mathématiques 5^e
Hatier, 2006 ISBN 2-218-92215-0

Triangle Mathématiques 4^e
Hatier, 2007 ISBN 2-218-92683-9

calculatrice : Casio FX-991 ES

logiciel : Cabri Géomètre ou Geogebra

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

nombre de leçons par semaine : 4

1er trimestre

NOMBRES RELATIFS *Triangle 5^e, chapitre 3*
OPÉRATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS *Triangle 5^e, chapitre 3 et Triangle 4^e, chapitre 1*
ÉCRITURES FRACTIONNAIRES *Triangle 4^e, chapitre 3*
TRIANGLES *Triangle 5^e, chapitre 9 et hors manuels (ajouter les bissectrices et le cercle inscrit)*

2e trimestre

QUADRILATÈRES *Triangle 5^e, chapitre 14*
INITIATION AU CALCUL LITTÉRAL *Triangle 5^e, chapitre 8 et Triangle 4^e, chapitre 2*
ÉQUATIONS *Triangle 4^e, chapitre 4 et hors manuel (transformations de formules)*
PARALLÉLÉPIPÈDES RECTANGLES *Triangle 6^e, chapitre 14*

3e trimestre

VOLUMES *Triangle 6^e, chapitre 15 et Triangle 5^e, chapitre 16 et Triangle 4^e, chapitre 10*
PROPORTIONNALITÉ *Triangle 5^e, chapitre 6*
STATISTIQUES *Triangle 4^e, chapitre 6 et Triangle 3^e, chapitre 5 ou hors manuel (pour introduire la notion de médiane)*
PROBABILITÉS *Intoduction (hors manuel)*

Remarque :

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