

Lycée technique Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2009-2010

7ST

manuel(s) : Triangle Mathématiques 6^e
Hatier, 2009 ISBN 2-218-93526-8

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

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

ADDITION ET SOUSTRACTION DES NOMBRES DÉCIMAUX *Triangle 6^e, chapitre 1*
MULTIPLICATION DE NOMBRES DÉCIMAUX, PUISSANCES *Triangle 6^e, chapitre 2 et hors manuel, puissances d'un nombre*
DIVISION DE NOMBRES DÉCIMAUX, MULTIPLES ET DIVISEURS *Triangle 6^e, chapitre 3 et hors manuls (notion de multiples et de diviseurs, critères de divisibilité, nombre premier, décomposition en produit de facteur premiers)*
RÈGLES DE PRIORITÉ *Triangle 5^e, chapitre 1 et hors manuels (exercices faisant aussi intervenir les puissances dans les calculs)*

2e trimestre

PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES *Triangle 6^e ,, chapitre 7*
CERCLES, TRIANGLES ET MEDIATRICES *Triangle 6^e, chapitre 8*
QUADIRALTÈRES *Triangle 6^e, chapitre 9*
ANGLES *Triangle 6^e, chapitre 13*
INTRODUCTION AUX ÉCRITURES FRACTIONNAIRES *Triangle 6^e, chapitre 4 et Triangle 5^e chapitre 2*

3e trimestre

PROPORTIONNALITÉ ET POURCENTAGES *Triangle 6^e, chapitre 5*
OPÉRATIONS SUR LES ÉCRITURES FRACTIONNAIRES *Triangle 5^e, chapitre 4*
STATISTIQUES *Triangle 6^e, chapitre 6 et Triangle 5^e, chapitre 7*
LONGUEURS, PÉRIMÈTRES, AIRES *Triangle 6^e, chapitres 12 et 14, Triangle 5^e, chapitre 15 (introduire la racine carrée d'un nombre)*

Remarque :

Il faut 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.