

Lycée technique Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2009-2010
Cours renforcé (niveau technique)

9STP

	manuel(s) :	Triangle Mathématiques 5 ^e Hatier, 2006 ISBN 2-218-92215-0 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
1 ^{er} trimestre		PUISSANCES <i>Triangle 4^e, chapitre 7</i> RACINES CARRÉES <i>Triangle 3^e, chapitre 2 (+ racine cubique, calculatrice)</i> TRIANGLE RECTANGLE ET THÉORÈME DE PYTHAGORE , <i>Triangle 4^e, chapitre 9</i> PROPORTIONNALITÉ <i>Triangle 4^e, chapitre 5 et Triangle 3^e, chapitre 4 (+ proportionnalité inverse)</i>
2 ^e trimestre		CALCUL LITTÉRAL ET IDENTITÉS REMARQUABLES <i>Triangle 3^e, chapitre 7</i> ÉQUATIONS <i>Triangle 3^e, chapitre 8 et transformation de formules (hors manuel)</i> INITIATION AU RAISONNEMENT DÉDUCTIF <i>Triangle 5^e, chapitre 11</i> ANGLES ET PARALLÉLISME <i>Triangle 5^e, chapitre 13</i>
3 ^e trimestre		STATISTIQUES <i>Triangle 3^e, chapitre 5</i> PROBABILITÉS <i>Triangle 3^e, chapitre 6</i> TRANSFORMATIONS DU PLAN <i>hors manuel (consulter Triangle 6^e, chapitre 10 et Triangle 5^e, chapitre 10 et ajouter les rotations et les translations)</i> AIRES ET VOLUMES <i>(si le temps le permet, exercices faisant intervenir le théorème de Pythagore, les aires et les volumes)</i>

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.

Lycée technique Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2008-2009
MATHS PLUS (Technique générale)

9STP

manuel(s) : Triangle Mathématiques 5^e
Hatier, 2006 ISBN 2-218-92215-0

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

ENSEMBLES DE NOMBRES
ÉQUATIONS PRODUIT
ÉQUATIONS FRACTIONNAIRES
FACTORISER EN UTILISANT LES PRODUITS REMARQUABLES
THEOREME DE PYTHAGORE (ESPACE)
MEDIATRICES ET BISSECTRICES
DONNÉES, THESE *Triangle 4^e, chapitre 8 (sans faire de démonstration)*