

Lycée Aline Mayrisch Luxembourg

Programme de mathématiques

7^e PROCI

Manuels : Triangle 6^e (2009), 5^e (2010)

Calculatrice : Casio FX-991 DE Plus

Logiciels optionnels : Excel et Geogebra

Nombre minimal de devoirs en classe : 3+3+2 ou 3+2+3 ou 2+3+3

Nombre de leçons par semaine : 4

1^{er} trimestre

VOCABULAIRE ET NOMBRES DÉCIMAUX – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 20 leçons)

Triangle 6^e, chapitres 1, 2, 3, Triangle 5^e, chapitre 1

CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ (env. 2 leçons)

Critères de divisibilité : Triangle 6^e, chapitre 3.

NOTATIONS GÉOMÉTRIQUES ET UNITÉS (env. 8 leçons)

Notations géométriques : Triangle 6^e, chapitre 7. Unités : hors manuel

CONSTRUCTIONS DE TRIANGLES, DE CERCLES ET DE QUADRILATÈRES (env. 12 leçons)

Triangle 6^e, chapitres 8, 9, Triangle 5^e, chapitre 14

2^e trimestre

ANGLES (env. 6 leçons)

Triangle 6^e, chapitre 13

INITIATION AU LOGICIEL GEOGEBRA (env. 4 leçons)

NOTION DE FRACTION (env. 8 leçons)

Triangle 6^e, chapitre 4

OPÉRATIONS SUR LES FRACTIONS - RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 16 leçons)

Triangle 5^e, chapitres 2, 4

PÉRIMÈTRES ET AIRES - RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 12 leçons)

Triangle 6^e, chapitres 12, 14, Triangle 5^e, chapitre 15

3^e trimestre

NOMBRES NÉGATIFS (env. 20 leçons)

Repérage dans le plan : Triangle 5^e, chapitre 3

Addition et soustraction : Triangle 5^e, chapitres 3, 5. Multiplication et division : hors manuel

PROPORTIONNALITÉ DIRECTE - RÈGLE DE TROIS - ÉCHELLES - POURCENTAGES

(env. 12 leçons)

Triangle 6^e, chapitre 5, Triangle 5^e, chapitre 6