

Lycée Aline Mayrisch Luxembourg

Programme de mathématiques

5^e

Manuels : Triangle 5^e (2010), 4^e (2011), 3^e (2012)

Calculatrice : Casio FX-991 DE Plus

Logiciels : Excel et Geogebra

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

Nombre de leçons par semaine : 4

1^{er} trimestre

PROPRIÉTÉS DE L'ADDITION ET DE LA MULTIPLICATION (env. 2 leçons)

Hors manuel

RAPPELS SUR LES PUISSANCES ET LA NOTATION SCIENTIFIQUE (env. 14 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 2

RACINES CARRÉES (env. 16 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 3

INITIATION AU RAISONNEMENT DÉDUCTIF - ANGLES (env. 10 leçons)

Triangle 5^e, chapitres 9,13, Triangle 4^e, chapitre 8

2^e trimestre

THÉORÈME DE PYTHAGORE – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 14 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 9

POLYNÔMES ET IDENTITÉS REMARQUABLES (env. 20 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 4

EQUATIONS – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 10 leçons)

Rappels : Triangle 4^e, chapitre 4. Produit nul : Triangle 3^e, chapitre 5

3^e trimestre

TRANSFORMATIONS DU PLAN (env. 8 leçons)

Symétrie centrale : Triangle 5^e, chapitre 11. Symétrie axiale, rotation, translation : hors manuel

GEOGEBRA – PROGRAMMES DE TRACÉ AVEC TRANSFORMATIONS DU PLAN (env. 4 leçons)

STATISTIQUES ET UTILISATION DU TABLEUR EXCEL (env. 12 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 7, Triangle 3^e, chapitre 8

PROPORTIONNALITÉ ET GRAPHIQUES (env. 10 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 6, Triangle 3^e, chapitre 10

PROPORTIONNALITÉ INVERSE (env. 4 leçons)

Hors manuel