

Lycée Aline Mayrisch Luxembourg

Programme de mathématiques

9^e PROCI

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+3+2 ou 3+2+3 ou 2+3+3

Nombre de leçons par semaine : 4

1^{er} trimestre

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

Hors manuel

PUISSANCES - EXPOSANTS NÉGATIFS - NOTATION SCIENTIFIQUE (env. 14 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 5, Triangle 3^e, chapitre 2

RACINES CARRÉES – RACINES CUBIQUES (env. 16 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 3. Racines cubiques : hors manuel

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

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

2^e trimestre

THÉORÈME DE PYTHAGORE – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 12 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 9

DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 6 leçons)

Triangle 4^e, chapitre 2

POLYNÔMES ET IDENTITÉS REMARQUABLES (env. 16 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 4

EQUATIONS – RÉOLUTION DE PROBLÈMES (env. 12 leçons)

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

3^e trimestre

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

PROBABILITÉS (env. 10 leçons)

Triangle 3^e, chapitre 9