

# Lycée Aline Mayrisch Luxembourg

Programme de mathématiques

8<sup>e</sup> PROCI

Manuels : Triangle 5<sup>e</sup> (2010), 4<sup>e</sup> (2011)

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<sup>er</sup> trimestre

**RAPPELS SUR LE CALCUL NUMÉRIQUE – NOMBRES RELATIFS ET FRACTIONS (DIVISION !)**

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitres 2, 4, 5, Triangle 4<sup>e</sup>, chapitres 1,3* (env. 20 leçons)

**INITIATION AU CALCUL LITTÉRAL – DISTRIBUTIVITÉ – RÉOLUTION DE PROBLÈMES**

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 8, Triangle 4<sup>e</sup>, chapitre 2* (env. 22 leçons)

2<sup>e</sup> trimestre

**ANGLES – BISSECTRICES** (env. 8 leçons)

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 13, Bissectrices : hors manuel*

**DROITES REMARQUABLES D'UN TRIANGLE** (env. 6 leçons)

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 10*

**GEOGEBRA – PROGRAMMES DE TRACÉ** (env. 6 leçons)

**PUISSANCES ET PROPRIÉTÉS** (env. 16 leçons)

*Triangle 4<sup>e</sup>, chapitre 5*

3<sup>e</sup> trimestre

**STATISTIQUES** (env. 14 leçons)

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 7, Triangle 4<sup>e</sup>, chapitre 7*

**UTILISATION DU TABLEUR EXCEL** (env. 4 leçons)

**EQUATIONS DU 1<sup>ER</sup> DEGRÉ – RÉOLUTION DE PROBLÈMES** (env. 14 leçons)

*Triangle 4<sup>e</sup>, chapitre 4*

**SURFACES ET VOLUMES** (env. 8 leçons)

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitres 12, 16, Triangle 4<sup>e</sup>, chapitre 10*