

# Lycée Aline Mayrisch Luxembourg

Programme de mathématiques

7<sup>e</sup>

Manuels : Triangle 6<sup>e</sup> (2009), 5<sup>e</sup> (2010)

Calculatrice : Casio FX-991 DE Plus

Logiciels optionnels : 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<sup>er</sup> trimestre

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

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitres 1, 2, 3, Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 1*

**CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ - NOMBRES PREMIERS - FACTORISATION PREMIÈRE**

(env. 6 leçons)

*Critères de divisibilité : Triangle 6<sup>e</sup>, chapitre 3. Nombres premiers : hors manuel*

**NOTATIONS GÉOMÉTRIQUES ET UNITÉS** (env. 8 leçons)

*Notations géométriques : Triangle 6<sup>e</sup>, chapitre 7. Unités : hors manuel*

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

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitres 8, 9, Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 14*

2<sup>e</sup> trimestre

**ANGLES** (env. 6 leçons)

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitre 13*

**INITIATION AU LOGICIEL GEOGEBRA** (env. 4 leçons)

**NOTION DE FRACTION** (env. 8 leçons)

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitre 4*

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

*Triangle 5<sup>e</sup>, chapitres 2, 4*

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

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitres 12, 14, Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 15*

3<sup>e</sup> trimestre

**NOMBRES NÉGATIFS** (env. 20 leçons)

*Repérage dans le plan : Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 3*

*Addition et soustraction : Triangle 5<sup>e</sup>, chapitres 3, 5. Multiplication et division : hors manuel*

**PROPORTIONNALITÉ DIRECTE - RÈGLE DE TROIS - POURCENTAGES** (env. 10 leçons)

*Triangle 6<sup>e</sup>, chapitre 5, Triangle 5<sup>e</sup>, chapitre 6*