



Lycée de Garçons Esch-sur-Alzette 5^e – Programme de Mathématiques

| Matière | Chapitres 5/5 | Semaines |
|--|-----------------------------|----------|
| Calcul littéral : développer, factoriser Identités remarquables Compléments de calcul algébrique | M3.1 : 1 | 7 |
| Inéquations se ramenant au premier degré Systèmes d'inéquations | M3.1 : 2 | 5 |
| Triangles, angles, quadrilatères Droites remarquables, droite et cercle d'Euler | M1.G : 7, 8, 9 | 5 |
| Puissances Racines carrées Ensemble \mathbb{R} | M3.1 : 3 | 7 |
| Théorème de Pythagore et réciproque (autres relations métriques, construction de radicaux, nombre d'or) | M3.1 : 4 | 7 |
| Isométries Composition des isométries, pavages, expressions analytiques (cas particuliers) | M1.G : (12), 13, 14, 15, 16 | 5 |

Manuels obligatoires : Maths 3 – Tome 1 (Collection 5 sur 5 – Hachette, Erasme) – ISBN 978-2-87127-946-4 (M3.1)

Maths 1^{er} degré – Géométrie (Collection 5 sur 5 – Hachette, Erasme) – ISBN 978-2-87127-945-7 (M1.G)

Manuel facultatif : A comme Algèbre (Imprimerie Centrale) – ISBN 2-87978-003-9

Revue facultative : Losanges (SBPMef)

Calculatrice obligatoire : Casio fx-92 College 2d(+) ou Casio fx-991 ES(+)

Logiciels obligatoires : Cabri Géomètre 2+ ; Geogebra 3 ; MySchool WIRIS ; Microsoft Mathematics 4

Référence : Mathématiques - Compétences disciplinaires (MENFP)