

# Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2018-2019

**3GIG**

manuel(s) : Transmath 2<sup>de</sup>  
Nathan, 2014, ISBN 978-2-09172667-0  
  
Transmath 1<sup>re</sup> S  
Nathan, 2011, ISBN 978-2-09-172447-8

calculatrice : Casio FX-991DE X

logiciel : Geogebra

nombre minimal de devoirs en classe : 8

nombre de leçons par semaine : 5

1er trimestre

**ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ** *Transmath 1<sup>re</sup> S, chapitre 1 et hors manuel*  
**LE CERCLE TRIGONOMETRIQUE** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 12, Transmath 1<sup>ère</sup>, chapitre 8*  
**PRODUIT SCALAIRE** *Transmath 1<sup>re</sup>S, chapitre 9*

2e trimestre

**APPLICATIONS DU PRODUIT SCALAIRE** *Transmath 1<sup>re</sup>S, chapitre 10*  
**ÉQUATIONS DE DROITES** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 9 et Transmath 1<sup>ère</sup>S, chapitre 7*  
**SYSTEMES D'ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS** *hors manuel*

3e trimestre

**POLYNÔMES** *hors manuel (division de polynômes. Schéma de Horner, loi du reste)*  
**GÉNÉRALITÉS SUR LES FONCTIONS** *hors manuel (Rappels 10<sup>e</sup> + opérations sur les fonctions, composée de fonctions ; fonctions trigonométriques)*  
**PROBABILITÉS** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 7*

**Remarque :** Ce programme est à considérer comme complément au programme et au socle de compétences disciplinaires à atteindre en classe de 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> GIG, publiés par le MEN.