

# Lycée Josy Barthel Mamer

Programme de mathématiques – Année scolaire 2020-2021

**3GIG**

manuel(s) : Transmath 2<sup>de</sup>  
Nathan, 2019 ISBN 978-2-091-72636-6  
  
Transmath 1<sup>re</sup>  
Nathan, 2019, ISBN 978-2-09-172677-9

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>, chapitre 2 et hors manuel*  
**LE CERCLE TRIGONOMETRIQUE** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 12, Transmath 1<sup>ère</sup>, chapitre 6*  
**PRODUIT SCALAIRE** *Transmath 1<sup>re</sup>, chapitre 7*

2e trimestre

**APPLICATIONS DU PRODUIT SCALAIRE** *Transmath 1<sup>re</sup>, chapitres 7 et 8 ; hors manuel*  
**ÉQUATIONS DE DROITES** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 6 et, Transmath 1<sup>ère</sup>, chapitre 8 ; hors manuel*  
**SYSTEMES D'ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS** *Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 6 ; 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 11*

**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.