

Lycée Josy Barthel Mamer	
Programme de mathématiques – Année scolaire 2021-2022	
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 :	2 par trimestre (3 par semestre)
nombre de leçons par semaine :	5
1 <sup>er</sup> trimestre	<b>ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ</b> <i>Transmath 1<sup>re</sup>, chapitre 2 et hors manuel</i> <b>LE CERCLE TRIGONOMETRIQUE</b> <i>Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 12, Transmath 1<sup>ère</sup>, chapitre 6</i> <b>PRODUIT SCALAIRE</b> <i>Transmath 1<sup>re</sup>, chapitre 7</i>
2 <sup>e</sup> trimestre	<b>APPLICATIONS DU PRODUIT SCALAIRE</b> <i>Transmath 1<sup>re</sup>, chapitres 7 et 8 ; hors manuel</i> <b>ÉQUATIONS DE DROITES</b> <i>Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 6 et Transmath 1<sup>ère</sup>, chapitre 8 ; hors manuel</i> <b>SYSTEMES D'ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS</b> <i>Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 6 ; hors manuel</i>
3 <sup>e</sup> trimestre	<b>POLYNÔMES</b> <i>hors manuel (division de polynômes. Schéma de Horner, loi du reste)</i> <b>GÉNÉRALITÉS SUR LES FONCTIONS</b> <i>hors manuel (Rappels 10<sup>e</sup> + opérations sur les fonctions, composée de fonctions ; fonctions trigonométriques)</i> <b>PROBABILITÉS</b> <i>Transmath 2<sup>de</sup>, chapitre 11</i>

**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.