**Attendus de fin de première**

**Spécialité Physique-chimie-Mathématiques STI2D**

|  |
| --- |
| **Programme de mathématiques** |
| **Géométrie dans le plan*** Trigonométrie

Privilégier l’étude :* des lignes trigonométriques cosinus et sinus à l’appui du cercle trigonométrique ;
* des fonctions associées à l’appui de leur représentation graphique ;
* Produit scalaire

Privilégier l’utilisation du produit scalaire pour :* calculer des longueurs, notamment celle de la projection d’un vecteur sur un axe ;
* démontrer l’orthogonalité de deux vecteurs.
 |
| **Nombres complexes**L’étude des nombres complexes peut être reportée à la classe de terminale. |
| **Analyse** * Dérivées

Privilégier le calcul des dérivées * d’une somme, d’un produit, de l’inverse, d’un quotient ;
* de pour et de  ;
* des fonctions cosinus et sinus ;
* des fonctions
* Primitives

Privilégier le calcul de primitives - de polynômes de degré inférieur ou égal à 2 ; - des fonctions et La méthode d’Euler pour le calcul approché d’une primitive n’est pas une priorité. |