**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. |