

# Notions essentielles pour une rentrée en Spé Maths

## Notions transversales

- Résolution graphique d'équations et d'inéquations du premier degré
- Résolution algébrique d'équations et d'inéquations du second degré en utilisant la factorisation
- Résolution algébrique d'équations et d'inéquations avec variable au dénominateur

## Thèmes : Les fonctions

- Connaître les fonctions de références (carrée, cube, racine carrée et inverse)
- Détermination d'images et d'antécédents sur un graphique et par le calcul
- Tableau de signes (par lecture graphique et par le calcul)
- Tableau de variations à partir d'un graphique
- Lire les extremums d'une fonction définie sur un intervalle
- Détermination du coefficient directeur d'une droite (par lecture graphique et par le calcul)

## Thèmes : Géométrie

- Trigonométrie dans un triangle rectangle
- Définition d'un vecteur
- Coordonnées d'un vecteur
- Formules des distances en utilisant les coordonnées
- Relation de Chasles
- Vecteurs colinéaires
- Equation réduite d'une droite
- Equation cartésienne d'une droite et vecteur directeur

## Thèmes : Suites

- Calculer un pourcentage
- Calculer une augmentation ou une diminution en utilisant le coefficient multiplicateur
- Propriétés de calculs de puissances

## Thèmes : Probabilités

- Calculer la probabilité d'un événement, d'un événement contraire