

## MATHEMATIQUES 1<sup>ère</sup> O.S.E.

### Objectifs des mathématiques en classe de Première OSE

A la fin de la classe de Première OSE, l'apprenant doit être capable de / (d'):

- Mettre en œuvre des raisonnements logiques ;
- Utiliser à bon escient, l'algorithme dans la résolution des problèmes ;
- Résoudre des problèmes de la vie courante qui font intervenir des équations et des inéquations du premier degré ou du second degré à une inconnue réelle ;
- Résoudre des problèmes concrets se ramenant à des systèmes de deux équations linéaires à deux inconnues ;
- Etudier des fonctions polynômes de degré inférieur ou égal à trois, des fonctions rationnelles et les représenter graphiquement ;
- Effectuer des calculs sur les suites arithmétiques et les suites géométriques ;
- Résoudre des problèmes élémentaires de dénombrement, de probabilité et des problèmes aléatoires ;
- Maîtriser les techniques élémentaires pour l'étude des séries statistiques. □  
Appliquer les calculs financiers à la vie courante

**Volume horaire** : 5heures par semaine