

1^{ère} S – DS- Problèmes de degré 2 – Fiche de préparation :

Cours à connaître :

- Le cours sur le degré 2 est intégralement à connaître, ainsi que les méthodes sur les équations bicarrées.
- Il est cependant inutile de chercher à retenir la preuve des résultats (calcul du discriminant...)

Savoir-faire :

- Résoudre une équation de degré 2.
- Résoudre une inéquation de degré 2.
- Factoriser un trinôme du second degré, donner son signe.
- Prouver qu'un certain réel représente l'extrémum d'une fonction trinôme.
- Utiliser une racine évidente pour factoriser un polynôme.
- Utiliser la factorisation d'un polynôme pour résoudre une inéquation.
- Déterminer une fonction trinôme à partir de données sur sa courbe, ses racines...
- Résoudre une équation bicarrée par changement de variable.
- Déterminer la position relative de deux courbes graphiquement et par la résolution d'une inéquation, ou une étude de signe de la différence des deux fonctions représentées.