|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1ère S** | **Second degré** | **Interrogation** |

**Rappel :** Tout polynôme de degré 2 du type avec peut se mettre sous sa forme canonique où , et sont des réels à déterminer.

**Exercice 1 :**

On considère la fonction définie par :

1. Mettre la fonction sous sa forme canonique.
2. En choisissant pour chaque question la forme de la mieux adaptée :
3. Résoudre l’équation ;
4. Donner les coordonnées du sommet de la parabole représentant .

**Exercice 2 :**

est une fonction polynôme de degré 2 qui admet 4 pour extremum en et dont la courbe représentative passe par le point de coordonnées .

Ecrire la forme canonique de .

✂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1ère S** | **Second degré** | **Interrogation** |

**Rappel :** Tout polynôme de degré 2 du type avec peut se mettre sous sa forme canonique où , et sont des réels à déterminer.

**Exercice 1 :**

On considère la fonction définie par :

1. Mettre la fonction sous sa forme canonique.
2. En choisissant pour chaque question la forme de la mieux adaptée :
3. Résoudre l’équation ;
4. Donner les coordonnées du sommet de la parabole représentant .

**Exercice 2 :**

est une fonction polynôme de degré 2 qui admet 4 pour extremum en et dont la courbe représentative passe par le point de coordonnées .

Ecrire la forme canonique de .