

NOM :

Prénom :

Note :/5

1èreSpé

Test de cours second degré (B)

Septembre 2021

Calculatrices non autorisées.

Si $ax^2 + bx + c$ est un polynôme du second degré alors :

- sa forme canonique s'écrit
avec $\alpha = \dots\dots\dots$ et $\beta = \dots\dots\dots$
- $\Delta = \dots\dots\dots$ s'appelle le du polynôme.

Soit l'équation $ax^2 + bx + c = 0$:

- si $\Delta < 0$ alors
- si $\Delta = 0$ alors
- si $\Delta > 0$ alors

Soit $P(x) = 2x^2 + 8x - 4,5$ défini sur \mathbf{R} :

- Forme canonique de P :

- Tableau de variation de P :

- Résoudre $P(x) = 0$: