

NOM :

Prénom :

Note :/5

1èreSpé

Test de cours second degré (A)

Septembre 2021

Calculatrices non autorisées.

Soit l'équation $ax^2 + bx + c = 0$:

- $\Delta = \dots\dots\dots$ s'appelle le $\dots\dots\dots$ du polynôme.
- si $\Delta < 0$ alors $\dots\dots\dots$
- si $\Delta = 0$ alors $\dots\dots\dots$
- si $\Delta > 0$ alors $\dots\dots\dots$

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

- sa forme canonique s'écrit $\dots\dots\dots$
avec $\alpha = \dots\dots\dots$ et $\beta = \dots\dots\dots$

Soit $P(x) = 3x^2 - 6x + \frac{5}{3}$ défini sur \mathbf{R} :

- Forme canonique de P :

- Tableau de variation de P :

- Résoudre $P(x) = 0$: