

Exercise 1

Calc. : ✖

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $\frac{1}{3}x^3 - 3x^2 + 5x + 2$.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Déterminer la dérivée de f . | 2 marks |
| 2. Résoudre l'équation $f'(x) = 0$. | 2 marks |
| 3. Déterminer le signe de $f'(x)$ en fonction de x . | 2 marks |
| 4. Dresser le tableau de variation complet de f . | 2 marks |
| 5. Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentative de f au point d'abscisse $x = 0$. | 2 marks |