

Exercice 1

Calc. : ✓

On considère la fonction f qui a pour expression :

$$f(x) = x^2 + x + \frac{3}{4}$$

- | | |
|--|---------|
| 1. Déterminer les coordonnées de l'extrémum à l'aide de la méthode de votre choix. | 3 marks |
| 2. En déduire l'équation de la tangente en son extremum. | 2 marks |
| 3. Écrire l'équation de la tangente à $x = 2$. | 4 marks |
| 4. Déterminer les coordonnées des points d'intersections entre la droite d'équation $y = 2x + \frac{3}{4}$ et la tangente en $x = 2$. | 3 marks |