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