

**Exercise 1**

Calc. : ✖

On donne la fonction définie par  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x$ .

1. Déterminer  $f'(x)$ .

3 marks

2. Déterminer l'équation de la tangente au point d'abscisse 1. Justifier.

4 marks

3. Quelles sont les abscisses des points en lesquels la tangente est horizontale ? Justifier.

4 marks