

**Exercise 1**

Calc. : ✖

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 2x^2 + 8x - 12$ .

1. Déterminer  $f'(x)$ .

4 marks

2. Dédire de la question 1 :

(a) l'équation de la tangente au point d'abscisse 1 ;

4 marks

(b) les points de la courbe de  $f$  en lesquels la tangente est horizontale.

3 marks