

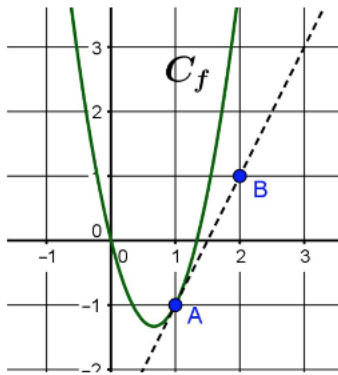
Le soin et la rédaction seront pris en compte dans la notation. **Faites des phrases claires et précises.**
 Le barème est approximatif. La calculatrice est autorisée.

Attention! Le sujet est recto-verso.

Exercice 1

4 points

On donne la courbe C_f représentative d'une fonction f ci-dessous. La droite (AB) est la tangente au point A à C_f .



- 1 pt 1 Compléter $f(1) =$
- 1 pt 2 Compléter $f'(1) =$
- 2 pts 3 En déduire une équation de la droite (AB).



Exercice 2

6 points

6 pts Dans chaque cas, déterminer $g'(x)$ sur le domaine de définition donné.

1 $g(x) = 3x^4 - 2x^2 + 5x - 6$ sur \mathbb{R} .

2 $g(x) = (3x + 2)(1 - 4x)$ sur \mathbb{R} .

3 $g(x) = (2x + 5)^3$ sur \mathbb{R} .

4 $g(x) = \frac{5x - 1}{2x + 5}$ sur $\left] -\frac{5}{2}; +\infty \right[$.

5 $g(x) = \frac{1}{3x - 2}$ sur $\left] \frac{2}{3}; +\infty \right[$.