

Exercice 3

On considère ci-dessous la représentation graphique d'une fonction f définie sur $[-2 ; 4]$. On a également tracé sa tangente au point A d'abscisse -1 .

1. Par lecture graphique, donner la valeur de :

(a) $f(3)$

(b) $f'(-1)$

2. On admet que la fonction f est définie sur $[-2 ; 4]$ par $f(x) = -x^2 + 2x + 8$.

(a) Calculer $f'(x)$ pour x appartenant à $[-2 ; 4]$.

(b) Étudier le signe de $f'(x)$ sur $[-2 ; 4]$.

3. Donner les variations de f sur $[-2 ; 4]$.

