

Interrogation de mathématiques n° 1 (1) - jeudi 12 septembre 2024

NOM Prénom :

Exercice 1

f est une fonction définie sur \mathbb{R} telle que : $f(-1) = -4$ et $f'(-1) = 3$.
Déterminer l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f en -1 .

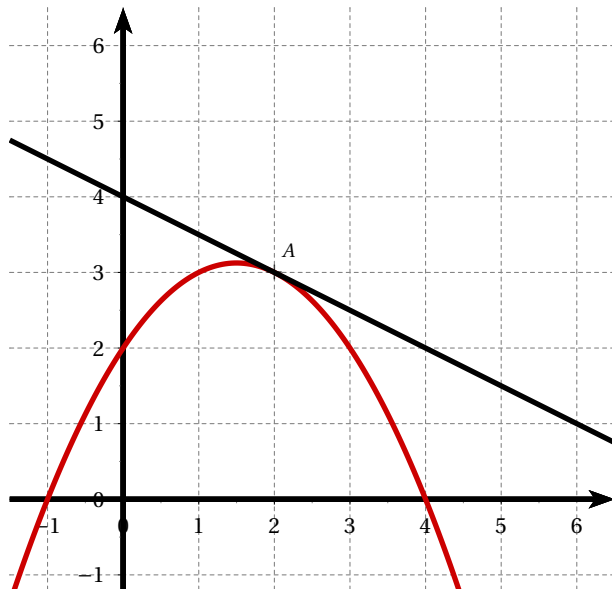
.....

.....

.....

.....

Exercice 2



On considère la fonction f dont on a tracé la représentation graphique \mathcal{C}_f et la tangente à \mathcal{C}_f en A ci-contre.

Donner les valeurs de $f(2)$, $f'(2)$ puis déterminer l'équation de la tangente représentée en A .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

Calculer les fonctions dérivées des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} :

1. $f(x) = 4x^2 - 5x + 2$

.....

2. $g(t) = 7 - 3t^3$

.....

3. $h(x) = \frac{2}{x} + 4 - 2x^2$

.....