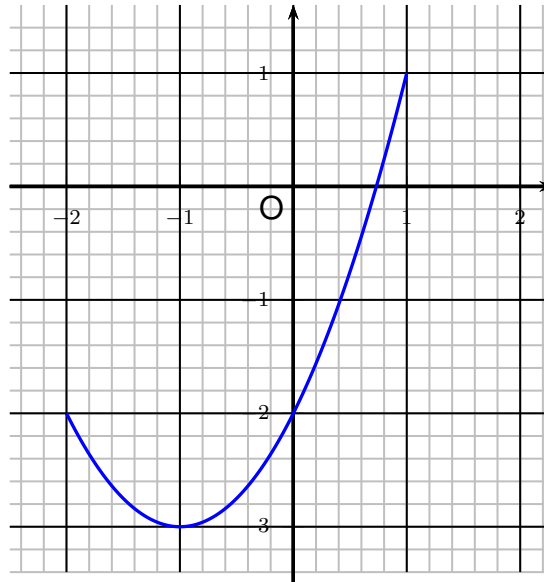


Les questions 1, 2, 3 et 4 sont indépendantes les unes des autres.

Question 1

On considère ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie sur $[2 ; 1]$. Par lecture graphique, déterminer $f(0)$.



Question 2

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2e^x + 3x - 2$. Déterminer, en la justifiant, la limite de la fonction f lorsque x tend vers $-\infty$.

Question 3

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (3x + 2)e^{x-1}$. En détaillant les calculs, justifier que $f(1)$ est un entier.

Question 4

Soit f la fonction définie sur $]0 ; +\infty[$ par $f(x) = 2x + 1 - \frac{1}{x}$. Déterminer une primitive F de la fonction f sur $]0 ; +\infty[$.