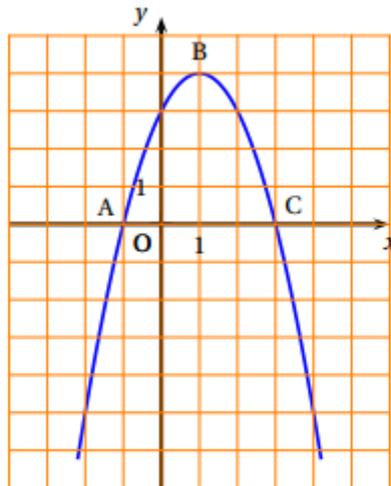


1. Soit f la fonction définie sur l'intervalle $[-4; 6]$ dont la courbe est représentée sur la figure ci-dessous dans un repère orthonormé.

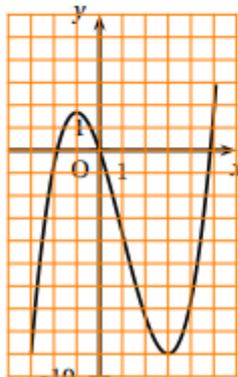
Les points $A(-1; 0)$, $B(1; 4)$, et $C(3; 0)$ appartiennent à la représentation graphique de f .



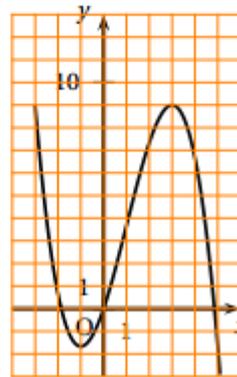
Parmi les trois courbes suivantes, laquelle est la représentation graphique d'une primitive de la fonction f ?



Courbe \mathcal{C}_1



Courbe \mathcal{C}_2



Courbe \mathcal{C}_3

2. Une primitive de la fonction g définie sur l'ensemble des nombres réels \mathbb{R} par $g(x) = xe^x$ est la fonction G définie sur \mathbb{R} par :

• $G(x) = \frac{x^2}{2}e^x$

• $G(x) = (x+1)e^x$

$G(x) = (x-1)e^x$

3. La fonction h définie sur l'ensemble des nombres réels \mathbb{R} par $h(x) = 0,8^x$ est égale à la fonction k définie sur \mathbb{R} par :

• $k(x) = e^{x \ln(0,8)}$

• $k(x) = e^{0,8 \ln(x)}$

$k(x) = 0,8e^x$