

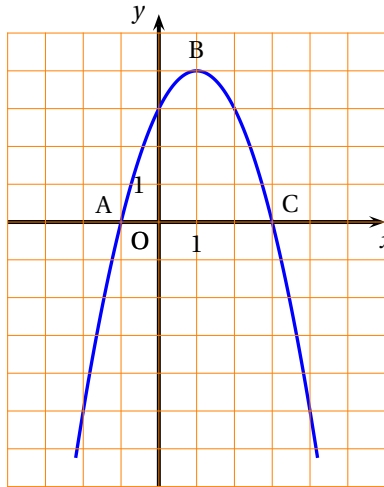
Cet exercice est un questionnaire à choix multiple. Pour chacune des questions suivantes, trois réponses sont proposées, une seule réponse est exacte.

Indiquer sur votre copie le numéro de la question et recopier la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

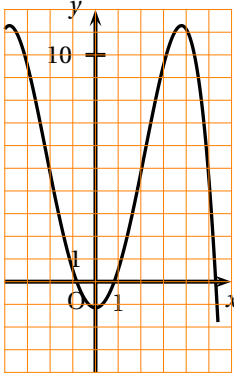
Une réponse exacte rapporte 1 point, une réponse fausse enlève 0,5 point, l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point. Si le total des points est négatif, il est ramené à zéro.

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.

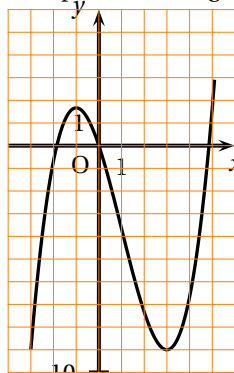
Les points  $A(-1 ; 0)$ ,  $B(1 ; 4)$ , et  $C(3 ; 0)$  appartiennent à la représentation graphique de  $f$ .



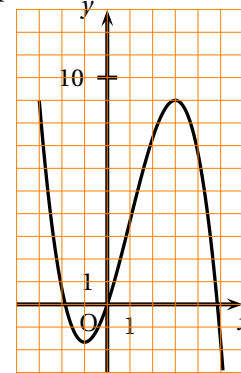
Parmi les trois courbes suivantes, laquelle est la représentation graphique d'une primitive de la fonction  $f$  ?



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 :

•  $k(x) = e^{x \ln(0,8)}$

•  $k(x) = e^{0,8 \ln(x)}$

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