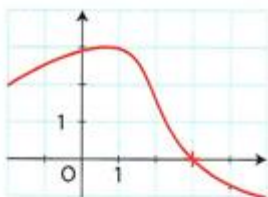
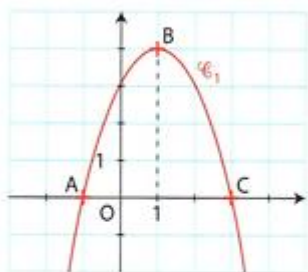


34 f est la fonction définie sur $[-2; 5]$ par la courbe tracée dans ce repère. Déterminer le sens de variation d'une primitive de f sur l'intervalle $[-2; 5]$.

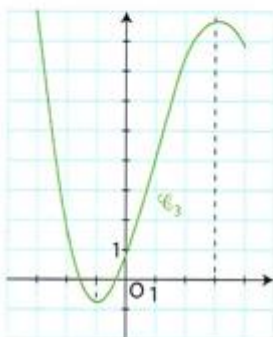
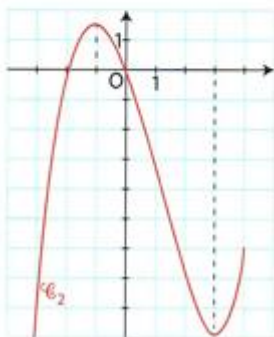


35 f est une fonction définie sur l'intervalle $[-3; 4]$.

Les points $A(-1; 0)$, $B(1; 4)$ et $C(3; 0)$ appartiennent à la courbe représentative de f donnée ci-contre.



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



44 Reconnaître la forme $u'u^n$ et déterminer une primitive sur l'intervalle I de la fonction définie par :

a) $f(x) = \frac{\ln(x)}{x}$ $I =]0; +\infty[$

b) $h(x) = (2x - 1)(x^2 - x + 4)^5$ $I = \mathbb{R}$

45 Dans chaque cas, déterminer une primitive sur de la fonction définie par :

a) $f(x) = (x - 1)(x^2 - 2x + 4)^3$ b) $g(x) = e^{3x}(e^{3x} + 1)$

46 Reconnaître la forme $\frac{u'}{u}$ et déterminer une primitive sur l'intervalle I de la fonction définie par :

a) $f(x) = \frac{e^x}{1 + e^x}$; $I = \mathbb{R}$

b) $h(x) = \frac{1}{x \ln(x)}$; $I =]1; +\infty[$