

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Donner la définition de la courbe représentative d'une fonction.

Exercice 2 Dans un repère, les points $A(0; -2)$, $B(2; 2)$ et $C(12; 32)$ sont-ils alignés ?

Exercice 3 Dresser le tableau de signe de :

$$f(x) = (2x + 3)(5x - 20), g(x) = \frac{-2x + 4}{5x + 3}, \text{ et } h(x) = \frac{9}{-2x + 5} - 3.$$

Exercice 4 Déterminer les coordonnées des éventuels points d'intersection de \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g , où $f(x) = x^2 + 3x + 4$ et $g(x) = -3x + 4$.