

# 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  $g(x) = -3x + 4$ .