

Analyse – Révision 1**Exercice 1**

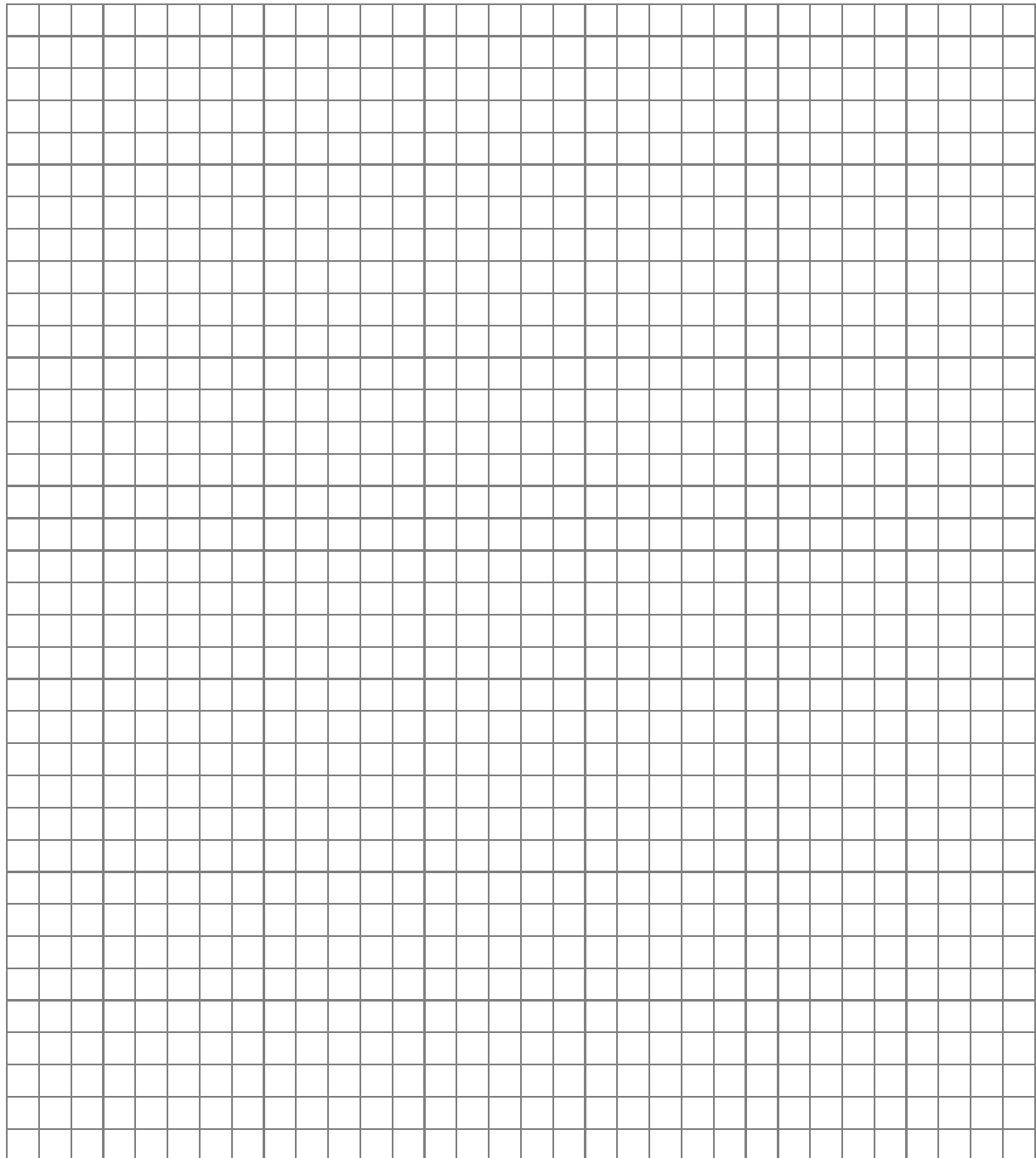
Déterminer l'ensemble de définition et le signe des fonctions suivantes.

a) $f(x) = -3x - 9$

c) $h(x) = \frac{x^2 - 3x - 10}{x^2 - 6x + 9}$

b) $g(x) = 6x^2 + x - 2$

d) $k(x) = \sqrt{10 - 2x}$



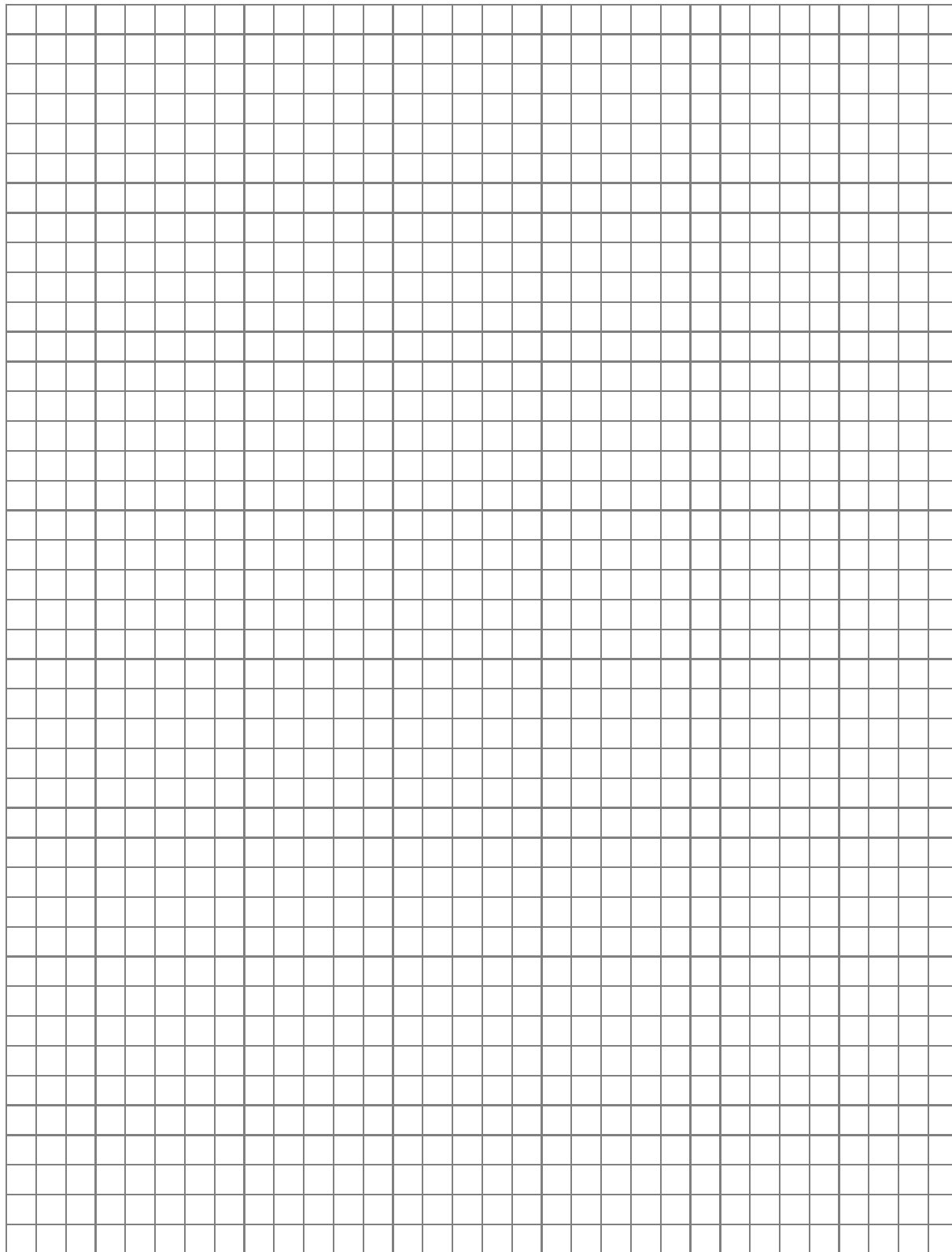
Exercice 2

Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes.

a) $f(x) = \frac{\sqrt{2x - 10}}{x - 7}$

b) $g(x) = \frac{4x - 1}{\sqrt{5 - 2x}}$

c) $h(x) = \sqrt{\frac{x^2 - 25}{8 - x}}$

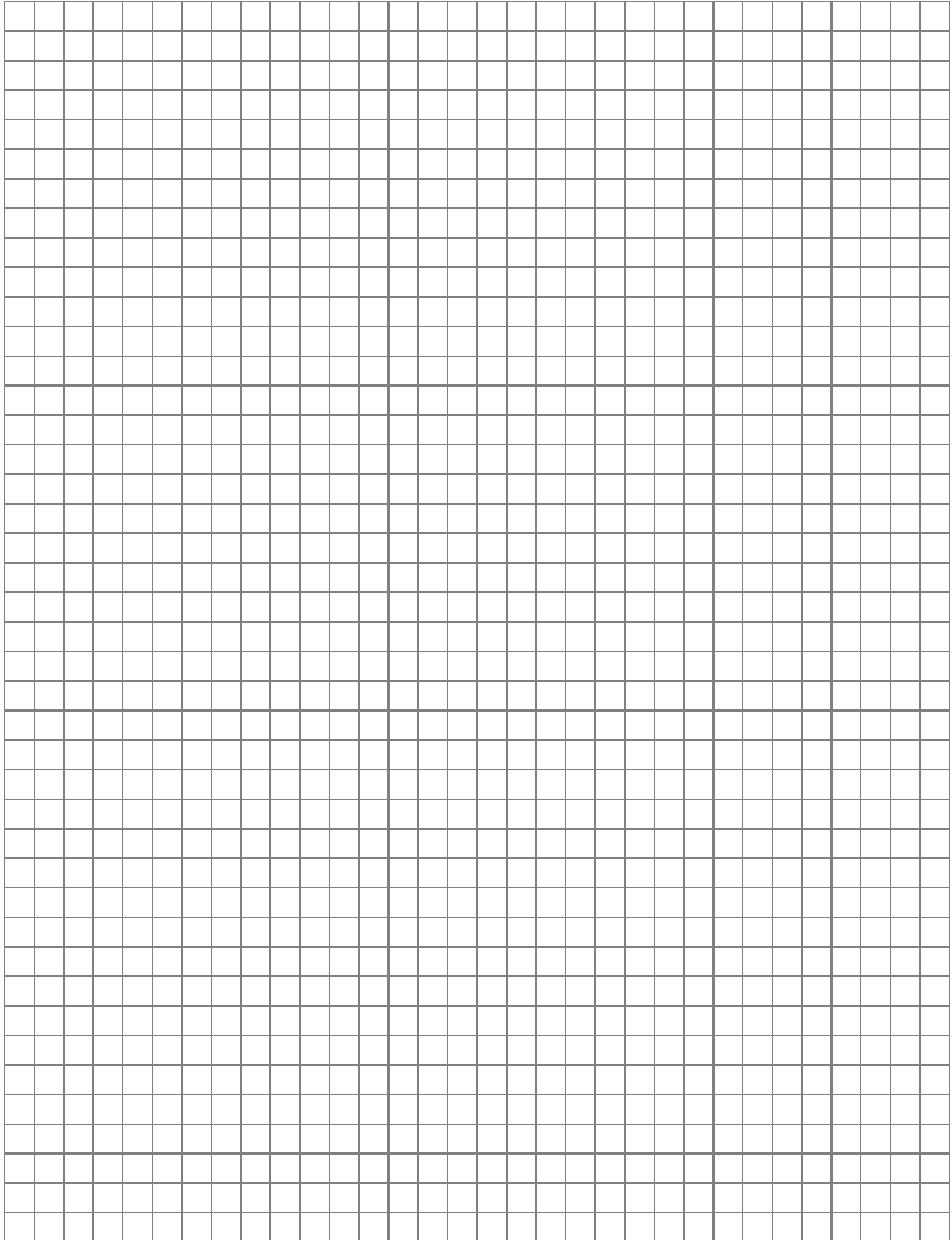


Exercice 3 (6 points)

Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes.

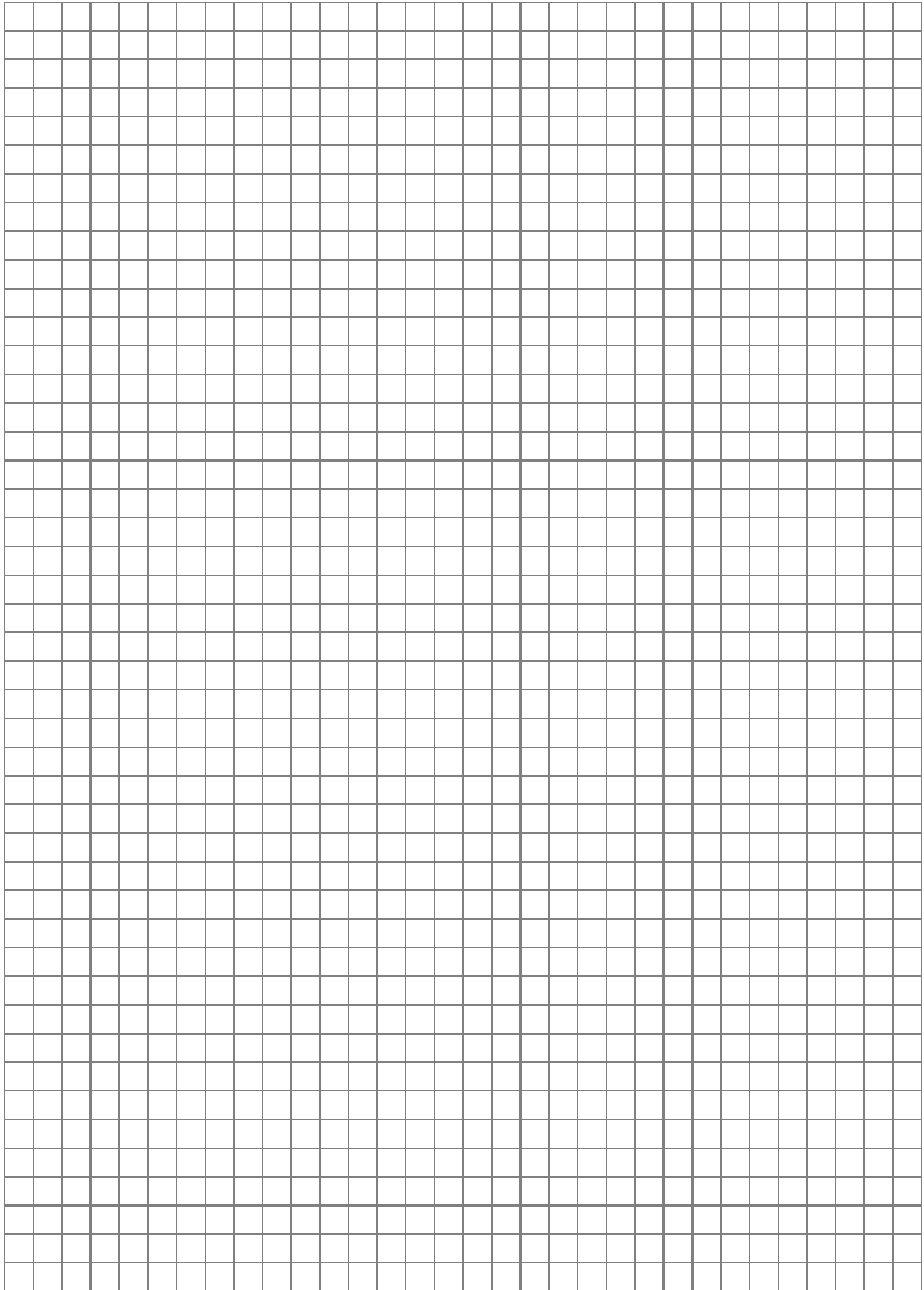
a) $f(x) = \ln(3x - 6)$

b) $g(x) = \frac{1}{\ln(2x - 10)}$



Exercice 4

Soit $f(x) = 2x^2 - x$ et $g(x) = -3x + 1$. Déterminer $f \circ g(x)$.



Exercice 5

Tracer le graphe des deux fonctions suivantes.

a) $f(x) = |x + 2| - |x - 2|$

b) $g(x) = |x^2 - 4x| - 3$

