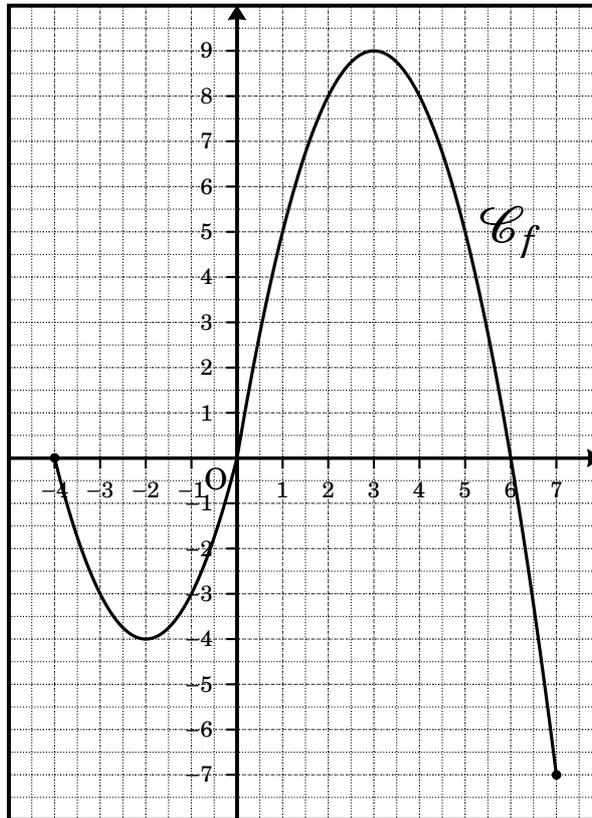


Exercices : ensemble de définition d'une fonction

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

Dans le repère ci-dessous, \mathcal{C}_f est la courbe représentative d'une fonction f .
Donner l'ensemble de définition de f .



Exercice 2

Dans chacun des cas ci-dessous, déterminer l'ensemble de définition de la fonction f .

1) $f(x) = \sqrt{3x+2}$;

4) $f(x) = \frac{4x}{5x-1}$;

7) $f(x) = \sqrt{x^2+3}$;

2) $f(x) = 2x^2 - 4x + 3$;

5) $f(x) = \frac{2x-1}{\sqrt{2-5x}}$;

8) $f(x) = \frac{2x-3}{(x-1)(2x+3)}$;

3) $f(x) = \frac{1}{x}$;

6) $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+1}$;

9) $f(x) = \frac{-4x-1}{\sqrt{2+(x+5)^2}}$.

Exercice 3 (Premières et Terminales)

Dans chacun des cas ci-dessous, déterminer l'ensemble de définition de la fonction f .

1) $f(x) = \frac{10x}{4x^2+5x-6}$;

2) $f(x) = \sqrt{-5x^2+31x-6}$;

3) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-2x+3}}{-x^2+26x-169}$.