

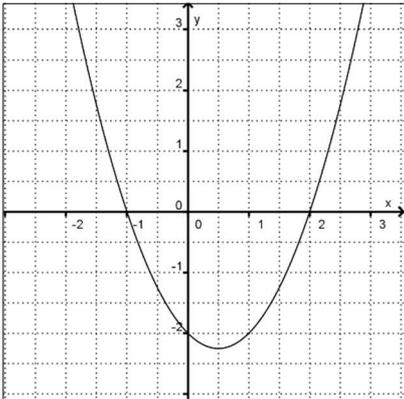
A. Généralités

2. Définitions

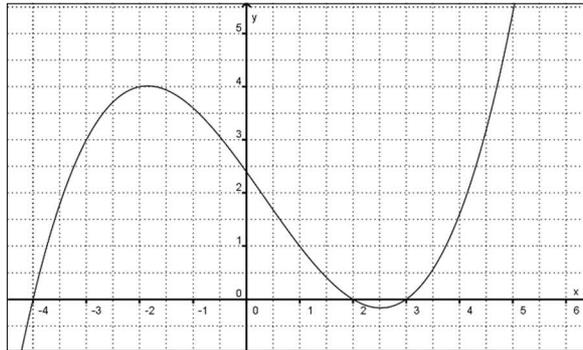
(6) Racines

Exercices :

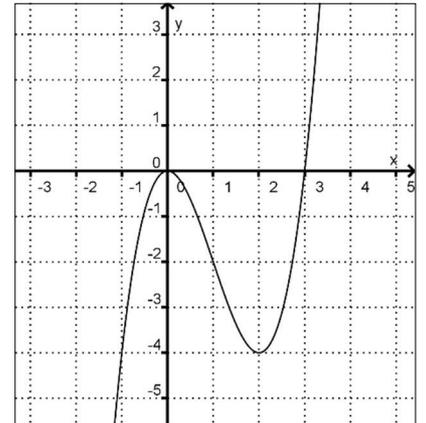
1. Donne les racines des fonctions représentées par simple lecture graphique.



$$x = -1 \text{ et } x = 2$$



$$x = -4, x = 2 \text{ et } x = 3$$



$$x = 0 \text{ et } x = 3$$

2. Recherche les racines des fonctions dont on donne l'expression analytique.

(1) $f(x) = 2x + 6$

Sol : $x = -3$

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

Sol : $x = \frac{3}{2}$

(3) $f(x) = \frac{1-2x}{x^3-4x}$

Sol : $x = \frac{1}{2}$

(4) $f(x) = x^2 + 1$

Sol : pas de racine

(5) $f(x) = \sqrt{7-3x}$

Sol : $x = \frac{7}{3}$

(6) $f(x) = x^2 - 6x + 9$

Sol : $x = 3$

(7) $f(x) = x^2 - 3x$

Sol : $x = 0$ et $x = 3$

(8) $f(x) = x^3 + 2x^2 + x$

Sol : $x = 0$ et $x = -1$

(9) $f(x) = \sqrt{2-x}$

Sol : $x = 2$

$$(10) f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 4}$$

$$\text{Sol : } x = 0$$

$$(11) f(x) = \frac{1}{2x+3} - \frac{2}{x}$$

$$\text{Sol : } x = -2$$

$$(12) f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-4}}$$

$$\text{Sol : pas de racine}$$

$$(13) f(x) = \frac{3x^2 - 6x}{2 - 5x}$$

$$\text{Sol : } x = 0 \text{ et } x = 2$$

$$(14) f(x) = \frac{3}{2x-1} + \frac{4}{x+1}$$

$$\text{Sol : } x = \frac{1}{11}$$