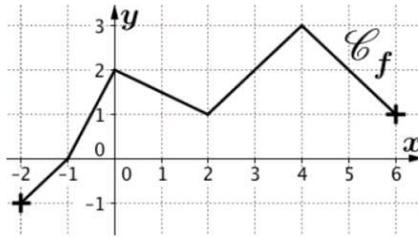


Exercice 2.1 Rappels Seconde - Fonctions

1. Par lecture graphique, déterminer :

- (a) l'ensemble de définition de f ;
- (b) l'image de 4 par f ;
- (c) l'image de -2 par f ;
- (d) le(s) antécédent(s) de 2 par f ;
- (e) le(s) antécédent(s) de 3 par f ;
- (f) l'ordonnée à l'origine de f ;
- (g) le tableau de signe de f ;
- (h) les solutions de l'inéquation $f(x) \geq 0$.



2. Résoudre l'équation $4 - 8x = 0$.

a) $D_f = [-2; 6]$

b) $f(4) = 3$

c) $f(-2) = -1$

g)

| | | | |
|--------|------|------|-----|
| x | -2 | -1 | 6 |
| $f(x)$ | $-$ | 0 | $+$ |

d) $f(x) = 2 \Leftrightarrow x \in \{0; 3; 5\}$

$f(x) = 2 : \mathcal{S} = \{0; 3; 5\}$

e) $f(x) = 3 \Leftrightarrow x \in \{4\}$

$f(x) = 3 \Leftrightarrow x = 4$

f) $f(0) = 2$: c'est l'ordonnée à l'origine

h) $f(x) \geq 0 : \mathcal{S} = [-1; 6]$

$f(x) \geq 0 \Leftrightarrow x \in [-1; 6]$