



Les fonctions

Recherche de la règle à partir d'un graphique

Recherche de la règle à partir d'un graphique

Rappel

1	Paramètre a	Longueur d'une contremarche = $ a $
2	Longueur d'une marche	$\frac{1}{ b }$ ainsi $ b = \frac{1}{\text{longueur du segment}}$
3	Paramètre b	$b > 0$ point plein à gauche de la marche; $b < 0$ point plein à droite de la marche.
4	Pente	$a \cdot b$ $a \cdot b > 0$ fonction croissante $a \cdot b < 0$ fonction décroissante
5	Point fermé	(h, k)

Recherche de la règle à partir d'un graphique

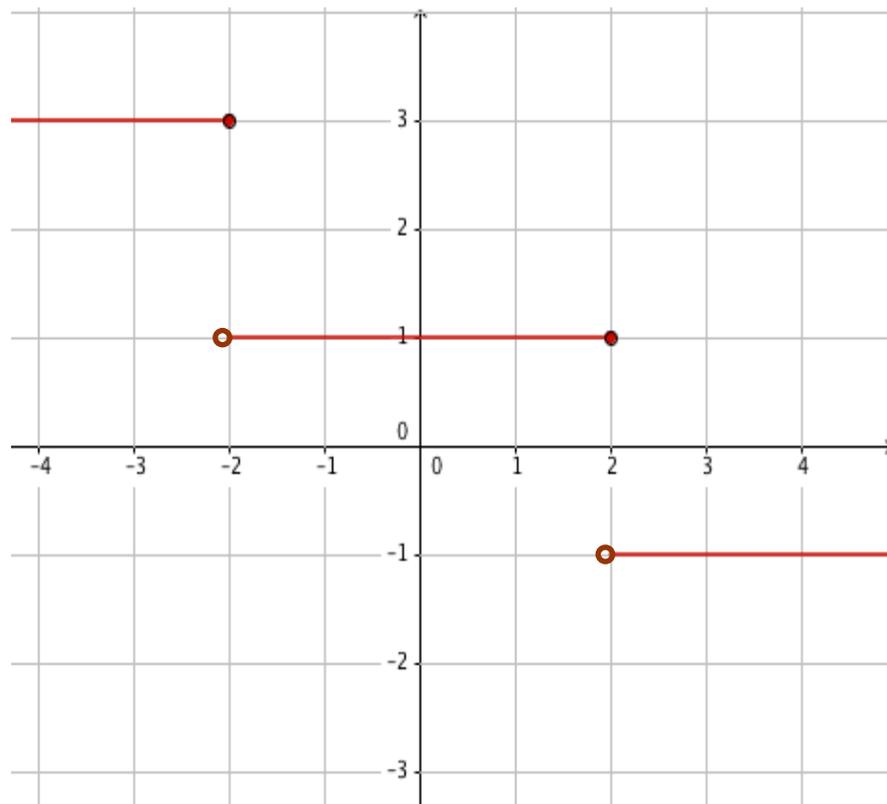
Étape 1

Déterminer h et k

(h, k) extrémité fermée d'un segment.

$$h = 2$$

$$k = 1$$



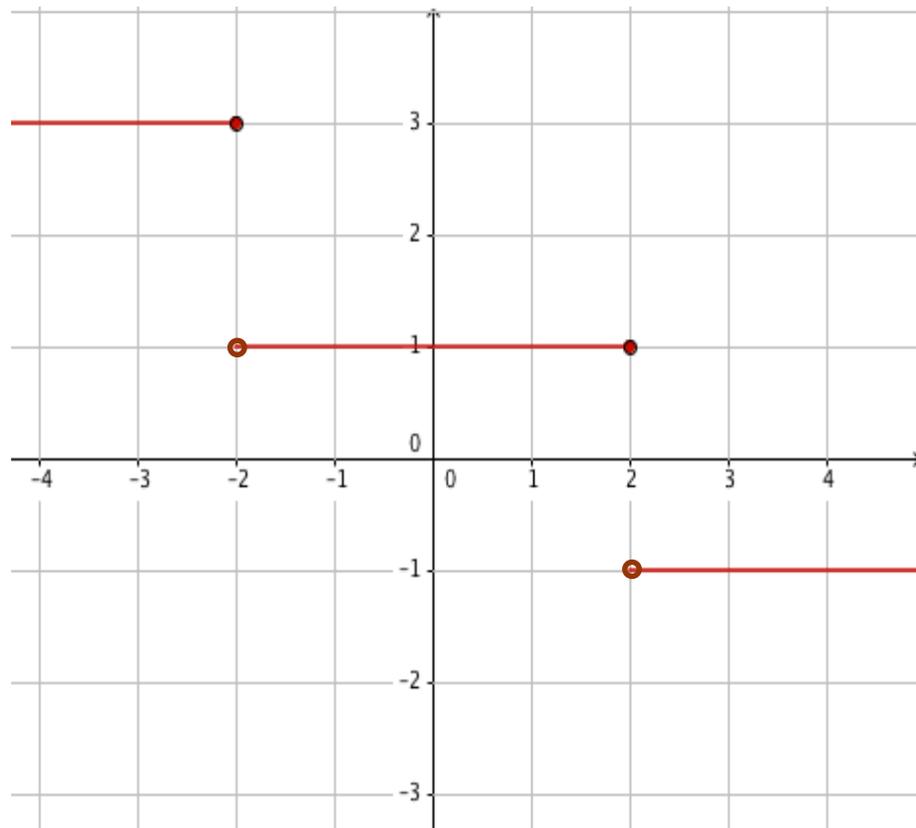
Recherche de la règle à partir d'un graphique

Étape 2

Déterminer $|a|$

$|a| =$ longueur contremarche

$|a| = 2$



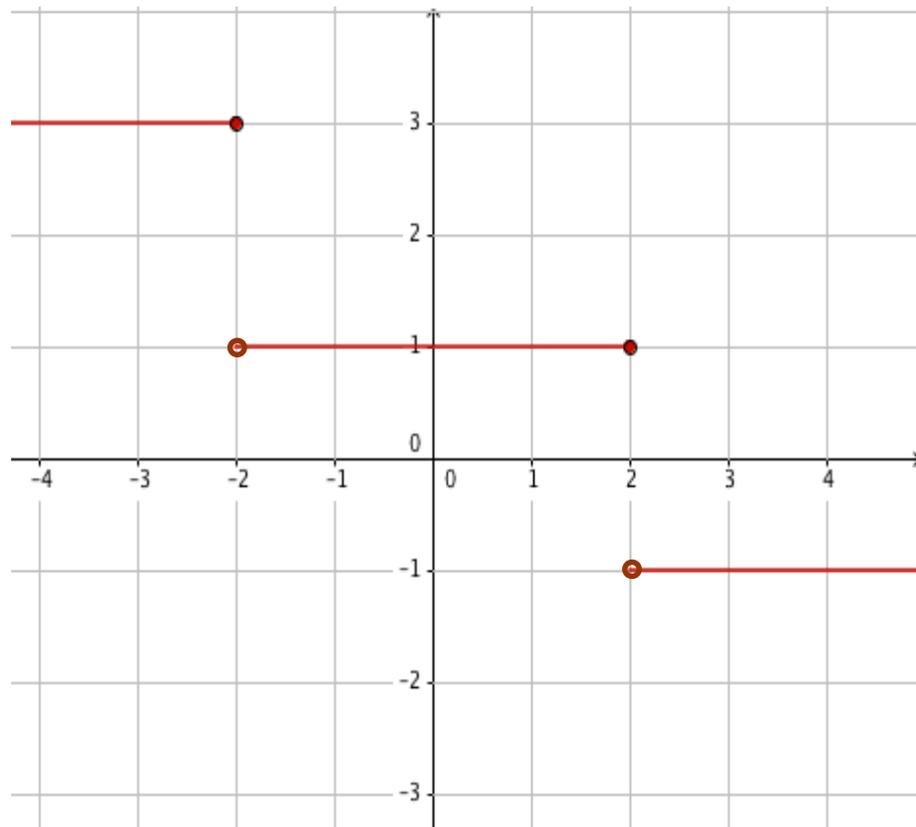
Recherche de la règle à partir d'un graphique

Étape 3

Déterminer $|b|$

$$|b| = \frac{1}{\text{longueur du segment}}$$

$$|b| = \frac{1}{4}$$



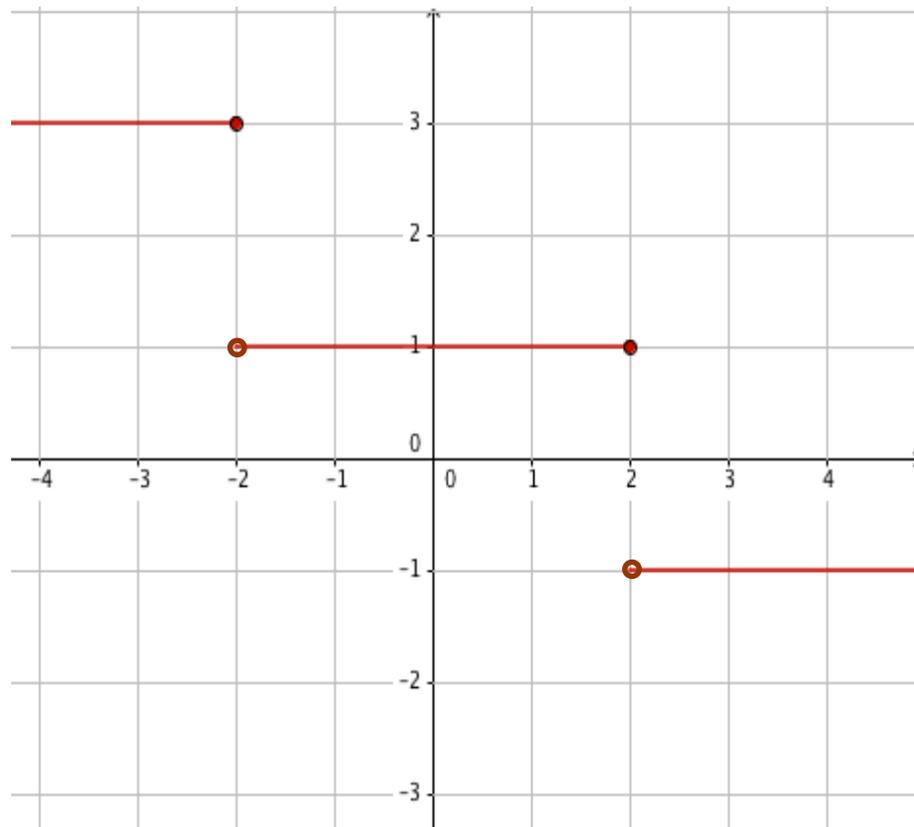
Recherche de la règle à partir d'un graphique

Étape 4

Déterminer le signe de b

$b > 0$ point plein à gauche de la marche;
 $b < 0$ point plein à droite de la marche.

$$b = -\frac{1}{4}$$



Recherche de la règle à partir d'un graphique

Étape 5

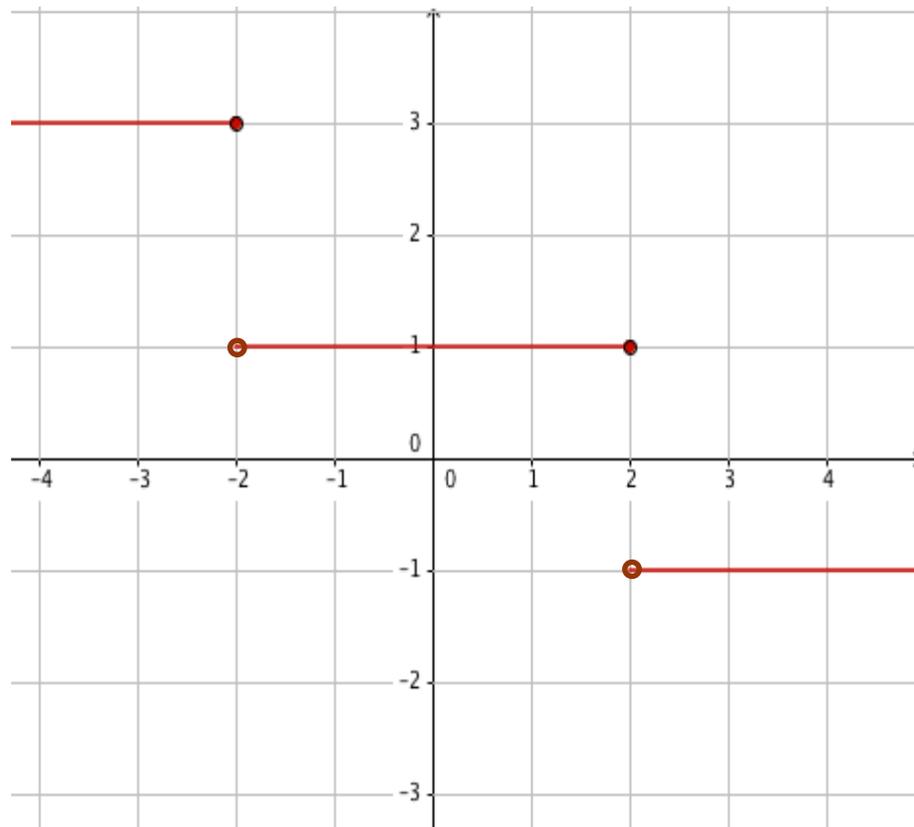
Détermine le signe de a

$a \cdot b > 0$ même signe \rightarrow fonction croissante;

$a \cdot b < 0$ signes contraires \rightarrow fonction décroissante.

$$b = -\frac{1}{4}$$

$$a = 2$$



Recherche de la règle à partir d'un graphique

Étape 5

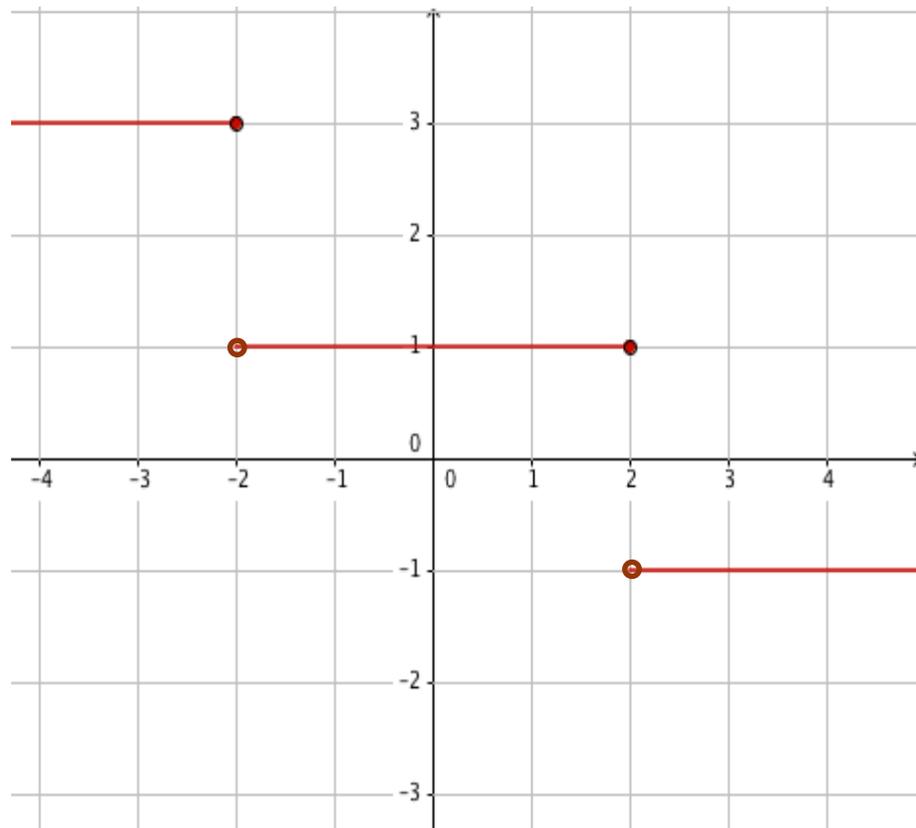
$$a = 2$$

$$b = -\frac{1}{4}$$

$$h = 2$$

$$k = 1$$

$$f(x) = 2 \left[-\frac{1}{4}(x - 2) \right] + 1$$



Les fonctions

Recherche de la règle à partir d'un graphique