

Chapitre 4.2

$$4[2(x-1)] - 3 = 13$$

$$4[2(x-1)] = 16$$

$$[2(x-1)] = 4 \quad \text{Donc, entre 4 et 5}$$

$$4 \leq 2(x-1) < 5$$

$$4 \leq 2(x-1) \quad 2(x-1) < 5$$

$$3 \leq x \quad x < 7/2$$

$$x < 3,5$$

$$3 \leq x < 3,5$$

C'est la longueur
de la marche.

Résoudre

$$3\left[\frac{1}{2}(x-4)\right] - 3 = -9$$

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

Donc,
entre
-2 et -1

$$-2 \leq \frac{1}{2}(x-4) < -1$$

$$-2 \leq \frac{1}{2}(x-4) \quad \frac{1}{2}(x-4) < -1$$

$$-4 \leq (x-4) \quad (x-4) < -2$$

$$0 \leq x \quad x < 2$$

$$0 \leq x < 2$$

C'est la longueur
de la marche.

Chapitre 4.2

$$4[2(x-1)] - 3 = 13$$

$$4[2(x-1)] = 16$$

$$[2(x-1)] = 4$$

$$4 \leq 2(x-1) < 5$$

$$4 \leq 2(x-1) \quad 2(x-1) < 5$$

$$3 \leq x$$

$$x < 7/2$$

$$x < 3,5$$

$$3 \leq x < 3,5$$

1/2 de longueur

Résoudre

$$3\left[\frac{1}{2}(x-4)\right] - 3 = -9$$

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

$$-2 \leq \frac{1}{2}(x-4) < -1$$

$$-2 \leq \frac{1}{2}(x-4) \quad \frac{1}{2}(x-4) < -1$$

$$-4 \leq (x-4) \quad (x-4) < -2$$

$$0 \leq x$$

$$x < 2$$

$$0 \leq x < 2$$

2 de longueur

Chapitre 4.2

Résoudre

$$3\left[\frac{1}{5}(x+2)\right] + 4 = 16$$

$$4 \leq \frac{1}{5}(x+2) < 5$$

$$3\left[\frac{1}{5}(x+2)\right] = 12$$

$$4 \leq \frac{1}{5}(x+2) \quad \frac{1}{5}(x+2) < 5$$

$$\left[\frac{1}{5}(x+2)\right] = 4$$

$$20 \leq x+2$$

$$x+2 < 25$$

$$18 \leq x$$

$$x < 23$$

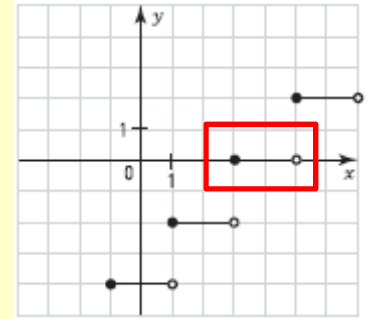
Donc, entre 4 et 5

$$18 \leq x < 23$$

C'est la longueur
de la marche.

Chapitre 4.4 Résoudre fonction partie entière

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



Trouvez les zéros

$$2 \left[\frac{1}{2}(x-1) \right] - 2 = 0$$

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

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

$$\frac{1}{2}(x-1) \in [1, 2[$$

Plus précis à l'aide des inéquations

$$1 \leq \frac{1}{2}(x-1) < 2$$

$$1 \leq \frac{1}{2}(x-1)$$

$$\frac{1}{2}(x-1) < 2$$

$$2 \leq (x-1)$$

$$(x-1) < 4$$

$$3 \leq x$$

$$x < 5$$

2 de longueur

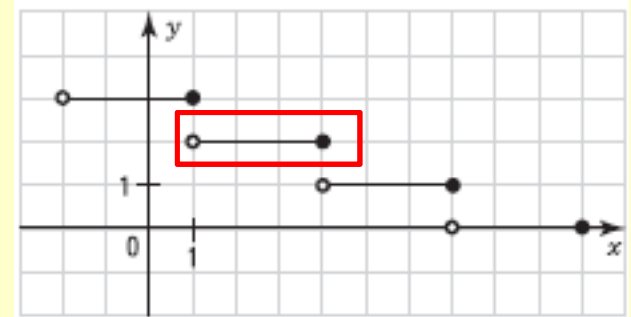
$$3 \leq x < 5$$

$$x \in [3, 5[$$

Chapitre 4.4 Résoudre fonction partie entière

$$\left[-\frac{1}{3}(x-1) \right] + 3 = 2$$

$$\left[-\frac{1}{3}(x-1) \right] = -1$$



Plus précis à l'aide des inéquations

$$-\frac{1}{3}(x-1) \in [-1, 0[$$

$$-1 \leq -\frac{1}{3}(x-1) < 0$$

$$-1 \leq -\frac{1}{3}(x-1)$$

$$3 \geq (x-1)$$

$$4 \geq x$$

$$-\frac{1}{3}(x-1) < 0$$

$$(x-1) > 0$$

$$x > 1$$

$$1 < x \leq 4 \quad x \in]1, 4]$$

Chapitre 4.4

Résoudre

$$4\left[-\frac{1}{2}(x-2)\right]-1=11$$

$$4\left[-\frac{1}{2}(x-2)\right]=12$$

$$\left[-\frac{1}{2}(x-2)\right]=3$$

$$3 \leq -\frac{1}{2}(x-2) < 4$$

$$3 \leq -\frac{1}{2}(x-2) \quad -\frac{1}{2}(x-2) < 4$$

$$-6 \geq (x-2) \quad (x-2) > -8$$

$$-4 \geq x \quad x > -6$$

Réponse

$$-6 < x \leq -4$$

2 de longueur

Résoudre fonction partie entière

$$2 \left[-\frac{1}{3}(x-2) \right] + 1 = 1$$

$$2 \left[-\frac{1}{3}(x-2) \right] = 0$$

$$\left[-\frac{1}{3}(x-2) \right] = 0$$

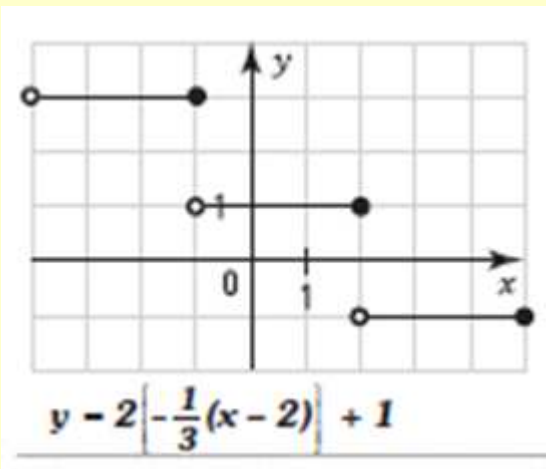
$$-\frac{1}{3}(x-2) \in [0,1[$$

$$0 \leq -\frac{1}{3}(x-2) < 1$$

$$0 \leq -\frac{1}{3}(x-2)$$

$$0 \geq (x-2)$$

$$2 \geq x$$



$$-\frac{1}{3}(x-2) < 1$$

$$x-2 > -3$$

$$x > -1$$

$$-1 < x \leq 2$$

$$x \in]-1, 2]$$

Chapitre 4.4 Résoudre fonction partie entière

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

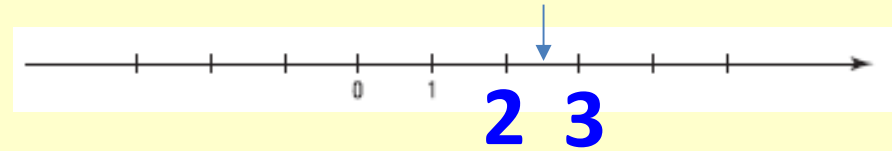
Si $x = 5,85$

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

$$f(5,85) = 2 \left[\frac{1}{2}(5,85-1) \right] - 2$$

$$f(5,85) = 2 \left[\frac{1}{2}(4,85) \right] - 2$$

2,425



$$[2,425] = 2$$

$$f(5,85) = 2[2,425] - 2$$

$$f(5,85) = 2(2) - 2$$

$$f(5,85) = 2$$

$$y = 2$$

