

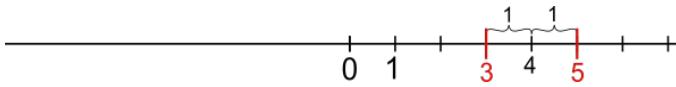
Valeur absolue

Correction

1) Équations avec des valeurs absolues.

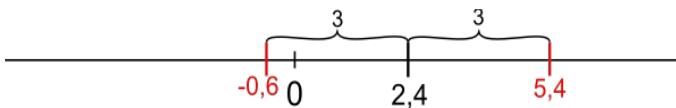
Résous les équations suivantes (tu peux te servir d'une droite graduée)

a) $|x-4| = 1$



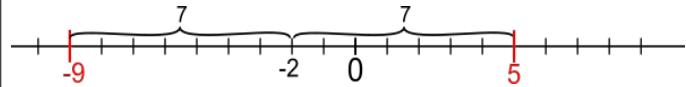
$$S = \{ 3 ; 5 \}$$

c) $|2,4-x| = 3$



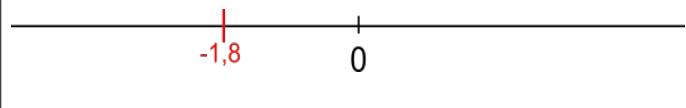
$$S = \{ -0,6 ; 5,4 \}$$

b) $|x+2| = 7$



$$S = \{ -9 ; 5 \}$$

d) $|x+1,8| = 0$

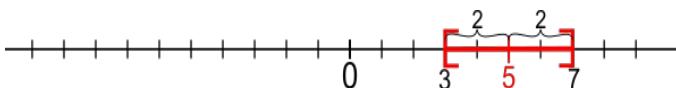


$$S = \{ -1,8 \}$$

2) Inéquations avec des valeurs absolues

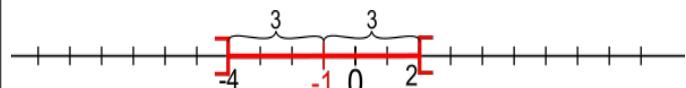
Résous les inéquations suivantes (tu peux te servir d'une droite graduée)

a) $|x-5| \leq 2$



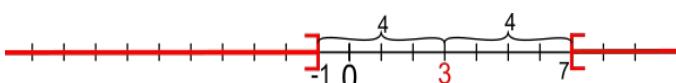
$$S = [3 ; 7]$$

b) $|x+1| < 3$



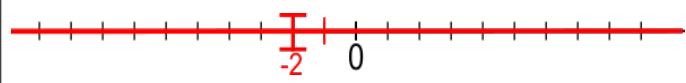
$$S =]-4 ; 2[$$

c) $|x-3| \geq 4$



$$S =]-\infty ; -1] \cup [7 ; +\infty[$$

d) $|x+2| > 0$



$$S =]-\infty ; -2[\cup]-2 ; +\infty[= \mathbb{R} \setminus \{-2\}$$

a) $|x| \leq 3$



$$S = [-3 ; 3]$$

b) $|x-4| \leq -5$

Une valeur absolue est toujours positive, il n'y a donc pas de solution.

$$S = \emptyset = \{ \}$$