

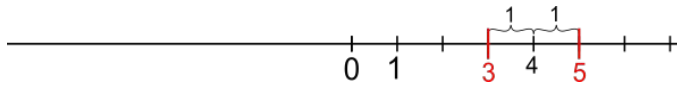
Valeur absolue

Correction

1) Equations avec des valeurs absolues.

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

a) $|x-4| = 1$



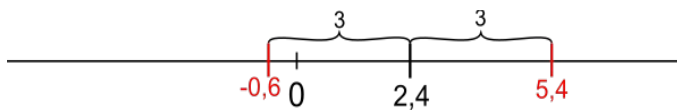
$S = \{ 3 ; 5 \}$

b) $|x+2| = 7$



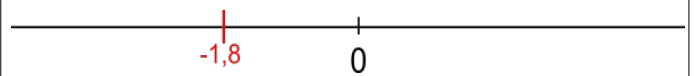
$S = \{ -9 ; 5 \}$

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



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

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

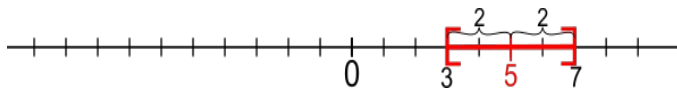


$S = \{ -1,8 \}$

2) Inéquations avec des valeurs absolues

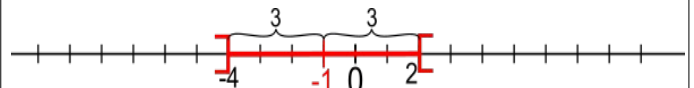
Résous les inéquations suivantes (tu peux te servir d'une droite graduée)

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



$S = [3 ; 7]$

b) $|x+1| < 3$



$S =]-4 ; 2[$

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



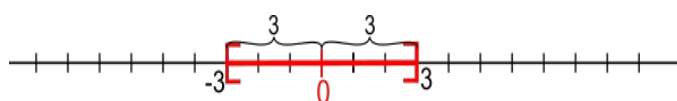
$S =]-\infty ; -1] \cup [7 ; +\infty[$

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.

$S = \emptyset = \{ \}$