

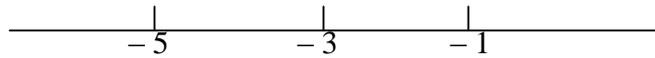
Exercice de Seconde : Correction

$$\text{a) } |x+3|=2 \Leftrightarrow |x-(-3)|=2$$

$$|x-(-3)|=2 \Leftrightarrow d(x; -3)=2$$

La distance entre x et -3 est égale à 2.

On place -3 sur une droite graduée et on prend une distance de 2 de chaque côté de -3 .



Les solutions de l'équation sont -5 et -1 .

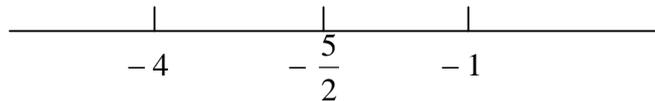
$$\text{b) } |2x+5|=3 \Leftrightarrow \left| x - \left(-\frac{5}{2} \right) \right| = \frac{3}{2}$$

$$\left| x - \left(-\frac{5}{2} \right) \right| = \frac{3}{2} \Leftrightarrow d\left(x; -\frac{5}{2}\right) = \frac{3}{2}$$

La distance entre x et $-\frac{5}{2}$ est égale à $\frac{3}{2}$.

On place $-\frac{5}{2}$ sur une droite graduée et on prend une distance de $\frac{3}{2}$ de chaque côté de $-\frac{5}{2}$.

$\frac{5}{2}$.



Les solutions de l'équation sont -4 et -1 .