

Fiche

Réolvons l'inéquation : $-8x - 5$

\leq

3.

- On **transpose le nombre 5** d'un membre à l'autre de l'inégalité, en ajoutant son opposé (+5) aux deux membres.

$-8x$

\leq

$3 + 5$ ou $-8x$

\leq

8

- Pour **isoler x** , on divise par 8 les deux membres de l'inégalité.

On obtient : $-x$

\leq

1.

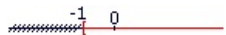
- Pour **obtenir x à partir de $-x$** , il faut changer le sens de l'inégalité.

Donc : x

\geq

-1.

- On peut **représenter l'ensemble des solutions** de l'inéquation sur une droite (partie non hachurée).



Remarque : quand l'inéquation est du type $ax + b < cx + d$, on regroupe les termes en x , d'un côté ; les termes sans x , de l'autre.

On est ramené au cas précédent.

$$7x + 9 < 5 + 5x$$

$$7x - 5x < 5 - 9$$

$$x < -2$$