

Exercice 1 :

Le nombre -2 est-il solution de l'inéquation $-3x - 5 < 1$?

On remplace x par -2 dans $-3x - 5$
 $-3x - 5 = -3 \times (-2) - 5 = 6 - 5 = 1$

On sait que l'inégalité $1 < 1$ est fausse
donc -2 n'est pas solution de l'inéquation.

Le nombre -1 est-il solution de l'inéquation $-2x + 1 \geq 3x + 6$?

On remplace x par -1 dans $-2x + 1$
 $-2x + 1 = -2 \times (-1) + 1 = 2 + 1 = 3$

On remplace x par -1 dans $3x + 6$
 $3x + 6 = 3 \times (-1) + 6 = -3 + 6 = 3$

On sait que l'inégalité $3 \geq 3$ est vraie
donc -1 est solution de l'inéquation