

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E03

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Dans chaque cas, le nombre a est-il une solution de l'inéquation proposée ?

1) $x+4 > 5x-7$ $a = -3$

Pour $x = a = -3$:

D'une part : $-3+4=1$ et d'autre part : $5 \times (-3) - 7 = -22$

Or : $1 > -22$

Donc -3 est une solution de cette inéquation

2) $3x - \frac{2}{3} \leq \frac{1}{2}x + 4$ $a = 2$

Pour $x = a = 2$:

D'une part : $3 \times 2 - \frac{2}{3} = \frac{16}{3}$ et d'autre part : $\frac{1}{2} \times 2 + 4 = 5$

Or : $\frac{16}{3}$ n'est pas inférieur ou égal à 5.

Donc 2 n'est pas une solution de cette inéquation

3) $x+4 < 10x-7$ $a = 8$

Pour $x = a = 8$:

D'une part : $8+4=12$ et d'autre part : $10 \times 8 - 7 = 73$

Or : $12 < 73$

Donc 8 est une solution de cette inéquation