



MATHEMATIQUES
Inéquations : entraînement (2)

Exercice 1

Cocher la ou les réponses correctes.

1. L'inéquation $5x - 10 > 0$ a pour solution :

- Tous les nombres strictement inférieurs à 2
- Tous les nombres strictement supérieurs à 2
- Tous les nombres strictement inférieurs à $\frac{1}{2}$

2. Si $a < b$, alors :

- $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$
- $5a - 1 < 5b - 1$
- $-2a + 3 > -2b + 3$

3. Si $-4a \geq -4b$, alors :

- $a \geq b$
- $-a \geq -b$
- $-2a \geq -2b$

4. Soit l'inéquation $2x > 0$. Cette inéquation peut s'écrire :

- $x > 0$
- $-2x + 1 > 1$
- $4x > 0$

5. Si $0 < 2x + 1 < 1$, alors :

- $0 < x < \frac{1}{2}$
- $-\frac{1}{2} < x < 0$
- $0 < x < 2$

Exercice 2

On donne le programme de calcul ci-dessous :

- Choisir un nombre x ;
- Retrancher 4 au double de x ;
- Multiplier le résultat par -2 .

1. Si on choisit $x = 5$, obtient-on un nombre supérieur à 5 ?
2. Quels nombres doit-on choisir pour obtenir un nombre supérieur au nombre initial ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

On donne $A = \frac{35}{3} - 4 \times \frac{5}{57}$ et $B = -4 \times \frac{25}{23} + \frac{35}{3}$.

Louise affirme sans faire de calcul que $A < B$. Comment a-t-elle fait ?

.....

.....

.....

.....



