

Ordre et opérations

Exercice 1

a, b, c des nombres rationnels tels que :

$$4 \leq a \leq 7; \quad -6 \leq b \leq -3 \quad ; -5 \leq 4c + 3 \leq 7$$

A)

1) **Encadrer :** $2a + 1$; $\frac{1}{3}b$; $a + b$; $a - b$

2) **encadrer :** c

B)

Encadrer : a^2 ; b^2 ; $2a^2 + 3$; $\frac{a^2+b^2}{2a+c}$

Exercice 2

Soient x et y deux nombres tels que : $2 \leq x \leq 5$ et $-3 \leq y \leq -1$

Encadrer $2x+1$; $-4y+5$; xy ; x^2 ; y^2 ; $\frac{x^2+y^2}{-xy}$

Exercice 3

1. Résoudre chaque inéquation et représenter les solutions sur une droite graduée.

2. $7x - 4 > 4(3x - 2)$

3. $5x - (x - 4) > 2(x - 1,5)$

4. $\frac{x-4}{2} - \frac{x-5}{4} \geq \frac{3x-1}{12}$

5. $\frac{x+2}{6} - \frac{x-4}{8} \leq \frac{x-2}{12}$