

	Ordre et Opérations Série N°1	NIV : 3^{ème} CSC Prof : MOUSTAID Med
---	---	--

EXERCICE 1

Sachant que a est un nombre tel que $a < 5$, recopie et complète :

- $a + 11 \dots$ $2a \dots$ $-a \dots$
- $a - 1 \dots$ $-11a + 1 \dots$ $5a - 4 \dots$
- $6a \dots$ $-9a + 5 \dots$ $2a - 3 \dots$

EXERCICE 2

Comparer les nombres suivants :

$$\frac{-2}{9} \text{ et } \frac{-7}{18} \quad ; \quad -\sqrt{3} \text{ et } -\sqrt{3} + \frac{5}{2} \quad ; \quad \frac{3}{7} + 5^{2023} \text{ et } \frac{12}{5} + 5^{2023}$$

$$2\sqrt{7} \times \frac{5}{2} \text{ et } 2\sqrt{7} \times \frac{1}{2} \quad ; \quad -\sqrt{3} \times \frac{11}{2} \text{ et } -\sqrt{3} \times \frac{13}{7}$$

EXERCICE 3

Soit a et b deux nombres réels positifs tels que : $a \leq b$

1) Montrer que : $a + 1 \leq b + \frac{7}{4}$ et $b + \sqrt{2} \geq a - 5\sqrt{2}$

2) Comparer les nombres suivants : b^2 et $\frac{a^2 + 3b^2}{4}$

EXERCICE 4

Soit $1 < a < 3$. Encadrer les expressions suivantes :

- $3a + 2$ $2a - 5$ $-a + 1$ $-4a - 2$
- a^2 $3a^2 + \frac{1}{a}$ $-a - 2$ $5a$

EXERCICE 5

- 1- Comparer les nombres suivants : $\sqrt{7}$ et 2 ; $\sqrt{3}$ et 5
- 2- simplifie les nombres suivants : $a = \sqrt{(\sqrt{7} - 2)^2}$ et $b = \sqrt{(\sqrt{3} - 5)^2}$