

Nom et prénom : .....

[Exercice 1 : (4 pts)] Répondre par (Vrai) ou (faux) :

1) Dans l'opération  $4 - 11 \times 3$ , on commence par  $11 \times 3$ . (.....)

2)  $-(a - b) = -a - b$ . (.....)

3)  $\frac{2}{3}$  est un nombre décimale. (.....)

4) L'opposé de  $\frac{-3}{5}$  est  $\frac{3}{5}$ . (.....)

[Exercice 2 : (4 pts)] 1) Calculer :

$-4 + 15 = \dots$  ; ;  $12 + (-34) = \dots$

$-51,6 - 19,3 = \dots$  ; ;  $12,6 - 5,6 = \dots$

Calculer chaque expression :

$A = 9 - 4 + (6 - 11) - 8 + 3 - 2 = \dots$

$B = (25 - 42) \times [9 - 15 \div (-3)] = \dots$

[Exercice 3 : (3 pts)] Donner la fraction irréductible les nombres :

$$\frac{105}{45} = \dots$$

$$\frac{-288}{384} = \dots$$

$$\frac{(-24) \times 5 \times 21 \times (-43)}{(-90) \times 72 \times 35} = \dots$$

[Exercice 4 : (2 pts)] Compléter :  $\frac{7}{4} = \frac{\dots}{36} = \frac{14}{\dots} = \frac{\dots}{-48} = \frac{-49}{\dots}$

[Exercice 5 : (3 pts)] Calculer et simplifier si possible .

$$\frac{75}{35} + \frac{9}{14} = \dots$$

$$-0,25 - \frac{3}{8} = \dots$$

$$\frac{-15}{45} + \frac{110}{90} - \frac{24}{27} = \dots$$

[Exercice 6 : (2 pts)] Classer les nombres par ordre décroissant :

$$\frac{-24}{84} \quad ; ; \quad \frac{-5}{14} \quad ; ; \quad \frac{-17}{42} \quad ; ; \quad \frac{-3}{7} \quad ; ; \quad \frac{-18}{28}$$

[Exercice 7 : (2 pts)] Calculer et simplifier si possible .

$$A = \left[ \frac{2}{3} - \left( \frac{-1}{2} + \frac{10}{6} \right) \right] - \left( \frac{7}{2} - \frac{1}{3} \right)$$

$$B = \left[ \left( \frac{-3}{5} + 4 \right) - \left( \frac{-3}{7} - \frac{2}{15} \right) \right] - \left[ \left( \frac{-3}{10} + \frac{9}{21} \right) - \left( \frac{-11}{30} - 4 \right) \right]$$