

Exercice 1 Quel est le signe des expressions numériques suivantes?

Expression	Nombre impair de $(-6) \times 7 \times (-1) \times (-7)$	$\frac{11 \times (-3)}{-5 \times 123}$
Signe	-	+ (nombre pair de -)

Exercice 2 On considère le nombre $A = 56789$.

$$10\,000 < 56\,789 < 100\,000$$

Quel est le bon encadrement de ce nombre?

$$10^4 < A < 10^4 ; 10^4 < A < 10^5 ; 10^5 < A < 10^6 ; 10^6 < A < 10^7$$

Ex 3 $VTT \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
 $ski \rightarrow \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

$$\frac{6}{6} - \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6} \right) = \frac{1}{6} \text{ plus petite fraction}$$

Steve a raison

Exercice 1 Si on me demande de calculer l'expression $3(x+5)$ pour une valeur donnée de x , quelle sera la dernière opération que je devrai effectuer?

Une multiplication Exemple $3x(10+5) = 3x10$

Même question avec l'expression: $3x \times 4x + 2 \times 4x$.

Une addition. $3x10 \times 4x10 + 2 \times 4x10$

Exercice 2 Simplifier le plus possible l'expression correspondant au produit de $2,5x$ par $2x$:

$$= 1200 + 80$$

Simplifier le plus possible l'expression $2,5x + 2x = (2,5 + 2)x$

$$= 4,5x$$

$$\rightarrow = 2,5 \times 2 \times x \times x = 5x^2$$

Exercice 3 Développer chacune des expressions suivantes:

$$3(4x+5) = 3 \times 4x + 3 \times 5 = 12x + 15$$

$$2(-3x+6) = 2 \times (-3x) + 2 \times 6 = -6x + 12$$

Exercice 1 Le nombre (-2) est-il une solution de l'équation $2x^2 + 3x - 2 = 0$?

Oui: $2x(-2)^2 + 3x(-2) - 2 = 8 + (-6) - 2 = 0$

Exercice 2 Le nombre 7 est-il solution de l'équation $7x + 3 = 2(x - 5)$?

Non $7 \times 7 + 3 = 52$
 $2 \times (7 - 5) = 4$ } $52 \neq 4$