



Nom : Prénom : Classe : Le.../.../.....

**Interrogation n°.....
Vocabulaire et propriétés**

C1	Connaître	/16
C2	Appliquer	/4
C3	Transférer	
	TOTAL	/20

Commentaires :
.....
.....
.....
Signature :

1) En n'utilisant que des nombres naturels, décompose le nombre 36 en...

C1
/4

- Une somme de deux termes égaux : ...*18 + 18*.....
- Un produit de trois facteurs différents : ...*1 · 18 · 2*... (*ou autre*)
- Un quotient dont le diviseur est 2 : ...*72 : 2*.....
- Une différence dont le premier terme est 46 : ...*46 - 10*.....

2) Complète les calculs suivants et donne le nom de l'élément manquant.

C1
/4

- $6 + \dots 7 \dots = 13$ nom : ...*deuxième terme*.....
- $\dots 107 \dots - 12 = 95$ nom : ...*premier terme*.....
- $\dots 36 \dots : 3 = 12$ nom : ...*dividende*.....
- $7 \cdot \dots 4 \dots = 28$ nom : ...*deuxième facteur*.....

3) Énonce en langage littéraire la propriété illustrée par cette égalité.

C1
/2

$$3 + 7 = 7 + 3$$

L'addition est une opération commutative. signifie que, dans une somme de nombres naturels, l'ordre des termes n'influence pas le résultat.

4) Énonce en langage littéraire la propriété illustrée par cette égalité.

C1
/2

$$6 \cdot 0 = 0$$

La multiplication est une opération qui admet 0 comme élément absorbant. signifie que multiplier un nbre naturel par 0 donne un produit égal à 0.

5) Cite les propriétés ou règles utilisées à chaque étape du calcul.

C1
/4

- $142 + 6 + 8 = 142 + 8 + 6$... $+$ est commutative.....
 $= (142 + 8) + 6$... $+$ est associative.....
 $= 150 + 6$... Somme de 2 termes.....
 $= 156$... Somme de 2 termes.....
- $14 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 2 = 14 \cdot 5 \cdot 2$... 1 admet 1 comme élément neutre.....
 $= 14 \cdot (5 \cdot 2)$... \cdot est associative.....
 $= 14 \cdot 10$... Produit de 2 facteurs.....
 $= 140$... Produit de 2 facteurs.....

6) Calcule en utilisant les propriétés de l'addition et de la multiplication. Note les 3 étapes.

C2
/4

- $143 + 84 + 57 + 6 = \dots (143 + 57) + (84 + 6) = 200 + 90 = 290$
- $125 + 8,25 + 0,75 + 3 + 75 = \dots (125 + 75) + (8,25 + 0,75) + 3 = 200 + 9 + 3 = 212$
- $6 \cdot 0,25 \cdot 7 \cdot 4 = \dots (6 \cdot 7) \cdot (0,25 \cdot 4) = 42 \cdot 1 = 42$
- $5 \cdot 84 \cdot 1 \cdot 2 = \dots (5 \cdot 2) \cdot (84 \cdot 1) = 10 \cdot 84 = 840$