



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

<b>Test n°.....</b>		
<b>CH 1 : activités 1 à 3 : Vocabulaire et propriétés</b>		
<b>C1</b>	Connaître	/9
<b>C2</b>	Appliquer	/11
<b>C3</b>	Transférer	
	<b>TOTAL</b>	/20

**Commentaires :** .....

.....

.....

.....

**Signature :**

**1) Rédige une phrase complète pour déterminer ce qu'est le nombre en gras.**

Exemple :  $10 - 4 = 6 \rightarrow 6$  est une différence.

C1  
/3

- A toi!
- $6 \cdot 4 = 24 \rightarrow 24$  est un produit
- $5 - 4 = 1 \rightarrow 5$  est une terme
- $23 + 25 = 48 \rightarrow 48$  est une somme
- $30 : 5 = 6 \rightarrow 6$  est un quotient
- $12 + 45 = 57 \rightarrow 45$  est une terme.
- $48 : 8 = 6 \rightarrow 8$  est un diviseur

C1  
/2

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

- Une somme de deux termes égaux : .....  $18 + 18$  .....
- Un produit de trois facteurs différents : .....  $4 \cdot 9 \cdot 1$  ou autre solutions...
- Un quotient dont le diviseur est 2 : .....  $72 : 2$  .....
- Une différence dont le premier terme est 46 : .....  $46 - 10$  .....

C1  
/2

**1) Enonce la propriété adéquate qui permet d'écrire :**

$$3 + 7 = 7 + 3$$

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

$$5 \cdot 1 = 5$$

La multiplication est une opération qui admet 1 comme élément neutre signifie que multiplier un nombre par 1 donne un produit égal à ce nombre.

C1  
/2

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

- $12 + 6 + 0$   
 $= 12 + (6 + 0)$  l'addition est associative  
 $= 12 + 6$  l'addition admet 0 comme élément neutre  
 $= 18$  Somme de 2 termes
- $14 \cdot 1 \cdot 5$   
 $= 14 \cdot 5 \cdot 1$  La multiplication est commutative  
 $= 14 \cdot (5 \cdot 1)$  la multiplication est associative  
 $= 14 \cdot 5$  La multiplication admet 1 comme élément neutre  
 $= 70$  Produit de 2 facteurs

C2  
/7

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

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

C2  
/4