

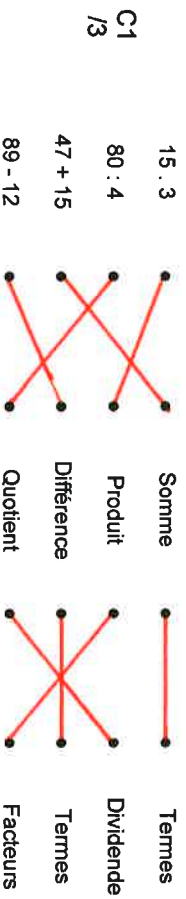


Nom : Prénom : Classe : Le / /

Test n°
CH 1 : activités 1 à 3 : Vocabulaire et propriétés

| | | | |
|-------|------------|-----|----------------|
| C1 | Connaitre | /9 | Commentaires : |
| C2 | Appliquer | /11 | |
| C3 | Transférer | | |
| TOTAL | | /20 | Signature : |

1) Relie chaque calcul aux mots qui la concernent.



Dans la division ci-dessus, que vaut le diviseur ? **4** et le dividende ? **80**

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 : **2 . 3 . 6** ou **3 . 4 . 3**
- Un quotient dont le diviseur est 2 : **72 : 2** ou **36 : 2**
- Une différence dont le premier terme est 46 : **46 - 10**

3) Énonce la propriété adéquate qui permet d'écrire :

$$3 + 7 = 7 + 3$$

L'addition est une opération commutative. Signifié 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 signifié que multiplier un nombre par 1 donne un produit égal à ce nombre.

C2
/7

- 4) Cite les propriétés ou règles utilisées à chaque étape du calcul.
- $12 + 6 + 0$
 $= 12 + (6 + 0)$
 $= 12 + 6$
 $= 18$
L' + est associative, 1 est admet 0 comme élément neutre somme de 2 termes

- $14 \cdot 1 \cdot 5$
 $= 14 \cdot 5 \cdot 1$
 $= 14 \cdot (5 \cdot 1)$
 $= 14 \cdot 5$
 $= 70$
La . est commutative, la . est associative, 1 admet 1 comme él neutre produit de 2 facteurs

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

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

C2
/4