



Nom : _____

Classe : _____

Prénom : _____

Date : 24-25

N° d'ordre : _____

Interro n°2 - Propriétés de l'addition et de la multiplication (chapitre 1 calcul mental)

C1 : /7

C2 : /3

C3 : /

Total : /10

C1 : Connaitre

Question 1 : **ENONCE** en L.L. la propriété concernant l'élément neutre pour la multiplication.

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

/1,5

Question 2 : **ENONCE** en L.L. la propriété illustrée par l'exemple : $10 + 4 = 14 = 4 + 10$

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

/1,5

Question 3 : Pour chaque étape de calcul ci-dessous, si une propriété de l'addition est utilisée, **ÉCRIS**-là.

$17 + 14 + 13 = 13 + 17 + 14$ L'addition est commutative /1

$= (13 + 17) + 14$ L'addition est associative /1

$= 30 + 14$ /

$= 44$ /

/2

Question 4 : Pour chaque étape de calcul ci-dessous, si une propriété de la multiplication est utilisée, **ÉCRIS**-là.

$$25 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 13 = 25 \cdot 4 \cdot 13$$

La multiplication admet 1 comme élément neutre. /1

$$= (25 \cdot 4) \cdot 13$$

La multiplication est associative. /1

$$= 100 \cdot 13$$

$$= 1300$$

12

C2 : Appliquer

Question 5 : **CALCULE** judicieusement. **NOTE** la ou les étape(s).

$$31 + 62 + 69 + 38 = (31 + 69) + (62 + 38) = 100 + 100 = 200$$

/1

$$33 + 466 + 77 + 34 = (33 + 77) + (466 + 34) = 110 + 500 = 610$$

/1

$$125 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot (7 \cdot 5) = 1000 \cdot 35 = 35000$$

/1

13