

	Nom : _____	Classe : _____
	Prénom : _____	Date : _____
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 l'addition.

"L'addition est une opération qui admet 0 comme élément neutre"
 [signifie qu'ajouter 0 à un nombre naturel] ^{0,5} [donne une somme égale à ce nombre] _{0,5}

/1,5

Question 2 : ENONCE en L.L. la propriété illustrée par l'exemple : $15 \cdot 4 = 60 = 4 \cdot 15$

"La multiplication est une opération commutative"
 [signifie que, dans un produit de nombres naturels, l'ordre des facteurs] _{0,5} [n'influence pas le résultat] _{0,5}

/1,5

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

$18 + 15 + 12 = 12 + 18 + 15$ L'addition est commutative ^
 $= (12 + 18) + 15$ L'addition est associative ^
 $= 30 + 15$
 $= 45$

/2

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

$$125 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 6 = 125 \cdot 8 \cdot 6$$

la multiplication admet 1 comme élément neutre

$$= (125 \cdot 8) \cdot 6$$

la multiplication est associative

$$= 1000 \cdot 6$$

$$= 6000$$

12

C2 : Appliquer

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

$$41 + 82 + 59 + 18 = (41 + 59) + (82 + 18) = 100 + 100 = 200$$

$$32 + 476 + 78 + 24 = (32 + 78) + (476 + 24) = 110 + 500 = 610$$

$$125 \cdot 9 \cdot 6 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot (9 \cdot 6) = 1000 \cdot 54 = 54\,000$$

13