



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

Bilan Chapitre 1 : Calcul mental		
Test n°		
C1	Connaître	/8
C2	Appliquer	/18,5
C3	Transférer	/8,5
TOTAL		/35

Commentaires :
 18,5 → la moitié de 37. Ajouter le "de".
 les deux fois 9.
 60000, 95
 Signature :

1) Que représente le nombre 48 dans les calculs suivants :

- $17 + 31 = 48$ *somme*
- $48 : 8 = 6$ *dividende*
- $89 - 48 = 41$ *term*
- $2 \cdot 24 = 48$ *produit*

2) Complète le tableau en énonçant la propriété illustrée dans chaque exemple.

Exemples	Propriété
$19 + 0 = 19$	<i>L'addition d'un nombre élimine le nombre. L'addition d'un nombre à un nombre donne un nombre égal à ce nombre.</i>
$14 \cdot 8 = 8 \cdot 14$	<i>La multiplication signifie que dans un produit, l'ordre des facteurs n'influence pas le résultat.</i>
$18 \cdot 0 = 0$	<i>La multiplication élimine absolument. La multiplication par 0 donne un produit égal à 0.</i>

C2 /3

3) Complète les phrases suivantes
 Si le produit de deux facteurs est égal au premier facteur, *Ex* $4 \cdot 0 = 4$
 alors le deuxième facteur est égal à ... *4*.

Si le diviseur vaut la moitié du dividende, alors le quotient est égal à ... *2*. *Ex* $8 : 4 = 2$

Si le produit est égal à la somme de 2 et de 16 et que le premier facteur est 2 alors le deuxième facteur est ... *9*.

$2 \cdot 9 = 2 + 16$

4) Calcule en utilisant les propriétés de l'addition ou de la multiplication.

$2187 + 726 + 813 + 2274 = 3000 + 3000 = 6000$

$28 \cdot 0 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 7 = 0$

$8 \cdot 7 \cdot 125 \cdot 7 \cdot 2 = 1000 \cdot 49 \cdot 2 = 98000$

5) Cite la propriété ou la règle utilisée à chaque étape du calcul.

$176 + 0 + 288 + 124 + 12$

$= 176 + 288 + 124 + 12$

$= 176 + 124 + 12 + 288$

$= (176 + 124) + (12 + 288)$

$= 300 + 200$

$= 500$

L'addition d'un nombre élimine le nombre.
L'addition est commutative.
L'addition est associative.
Somme de 2 termes.
Somme de 2 termes.

C2 /4

6) Calcule en appliquant les règles de priorité. N'oublie pas de souligner le calcul prioritaire à chaque étape.

$$7 + 3 \cdot 6 = 7 + 18 = 25$$

$$35 + 3 \cdot 4 + 5 \cdot 12 = 35 + 12 + 60 = 107$$

C2

/8,5

$$8 \cdot 7 + 4 \cdot 3 \cdot 25 = 56 + 300 = 356$$

$$6 + 5 \cdot (21 - 3 \cdot 6) = 6 + 5 \cdot (21 - 18) = 6 + 5 \cdot 3 = 6 + 15 = 21$$

$$7 + 3 \cdot (8 + 1) = 7 + 3 \cdot 9 = 7 + 27 = 34$$

$$(4+5 \cdot 2) \cdot (3+7) + 9 = (4+10) \cdot (3+7) + 9 = 14 \cdot 10 + 9 = 140 + 9 = 149$$

8) Un groupe d'amis composée de 10 enfants se rendent en excursion dans un parc d'attraction. Le prix d'entrée est fixé à 15€ par enfants et 20€ par adultes. Sachant que la somme totale déboursée pour cette visite est 310€.

Calcule le nombre d'adultes dans le groupe en écrivant la suite de calculs en une SEULE expression et en utilisant les priorités des opérations. Termine par une phrase.

$$\text{Nombre d'adultes} = (310 - 10 \cdot 15) : 20 = (310 - 150) : 20 = 160 : 20 = 8 \text{ adultes}$$

C3

/2,5

9) Complète, de manière logique, les suites de nombres ci-dessous.

1	4	10	19	46
1	3	9	81	243
4	12	11	33	32

C3

/3

7) Pierre achète 5 bouteilles d'eau à 1,20€ pièce et 4 gaufres à 0,60€ pièce. Arrivé à la caisse, il présente deux bons cadeaux de 0,50€.

Calcule la dépense de Pierre en écrivant la suite de calculs en une SEULE expression et en utilisant les priorités des opérations. Termine par une phrase.

$$\text{Dépense de Pierre} = 5 \cdot 1,20 + 4 \cdot 0,60 - 2 \cdot 0,50 = 6 + 2,40 - 1 = 7,40 \text{ €}$$

C3

/3