

Nom : / 24 pts

Prénom :

Utilise des techniques pour te simplifier la tâche.
Indique tes **calculs intermédiaires** !

1. Je sais associer des termes.

a) $34 + 7 + 18 + 16 + 32 + 43 = 34 + 16 + 7 + 43 + 18 + 32 = 150$

b) $292 + 31 + 69 + 208 = 292 + 208 + 31 + 69 = 500 + 100 = 600$

c) $5 + 15 + 25 + 35 + 45 = 45 + 5 + 35 + 15 + 25 = 100 + 25 = 125$

2. Je sais associer des facteurs.

a) $25 \times 12 \times 4 = 25 \times 4 \times 12 = 100 \times 12 = 1200$

b) $8 \times 7 \times 5 \times 2 = 5 \times 2 \times 7 \times 8 = 10 \times 56 = 560$

c) $2 \times 50 \times 117 = 100 \times 117 = 11'700$

3. Je sais transformer une somme en un produit.

a) $(14 \times 6) + (14 \times 4) = 14 \times (6 + 4) = 140$

b) $(43 \times 99) + 43 = 43 \times 100 = 4300$

c) $(23 \times 7) + (23 \times 11) + (23 \times 2) = 23 \times (7 + 2 + 11) = 23 \times 20 = 460$

4. Je sais transformer un produit en une somme. (pas besoin du résultat)

a) $23 \times 9 = 20 \times 9 + 3 \times 9 = 180 + 27 = 207$

b) $111 \times 73 = 100 \times 73 + 10 \times 73 + 73 = 7300 + 730 + 73$

c) $12 \times 46 = 10 \times 46 + 2 \times 46 = 460 + 92 = 552$

5. A chaque ligne, il y a quatre écritures. Entoure celles qui sont équivalentes.

a) $30 + 12$

$42 + 9$

51

$17 + 13 + 9$

b) $99 + 99 + 99$

3×99

$(100 - 1) \times 3$

$300 - 1$

6. Écritures à compléter. (complète avec les signes () x : + -)

a) $(24 + 24 + 24) : 24 = 3$

b) $(6 \times 6) - (6 : 6) = 35$

c) $(1 + 2 - 3) \times 4 = 0$

d) $(1 + 2) \times 3 - 4 = 5$

7. Complète les carrés magiques

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 1 | 8 |
| 7 | 5 | 3 |
| 2 | 9 | 4 |

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 17 | 16 |
| 19 | 15 | 11 |
| 14 | 13 | 18 |

8. Énigmes : la clé du coffre

Tu dois trouver la combinaison du coffre de l'oncle Archibald en sachant que :

- La combinaison est un nombre composé de 5 chiffres différents de 1 à 9.
- On peut diviser tous les nombres naturels par le 2^e.
- La somme du premier et du dernier est de 7.
- Le produit du 4^e et 5^e se termine par un 2.
- Le 4^e > 5^e.
- La somme du 3^e + 4^e est 15.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3 | 1 | 7 | 8 | 4 |



http://www.destockplus.com/pic_prod/20803128101490696423.jpg

→ Mon code.