

1 Complète les égalités suivantes en utilisant la distributivité.

- $16 \times 4 + 16 \times 7 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
- $7 \times 2 - 4 \times 2 = (\underline{\quad} - \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$
- $7 \times 9 + 9 \times 5 =$
- $11 \times 13 - 6 \times 11 =$
- $9,1 \times \underline{\quad} + 9,1 \times 4 = \underline{\quad} \times (1,3 + \underline{\quad})$
- $\underline{\quad} \times 3 + 2,4 \times \underline{\quad} = 8 \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
- $\underline{\quad} \times \underline{\quad} - 2 \times \underline{\quad} = (13 - \underline{\quad}) \times 6$
- $5 \times 9 - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times (9 - 4)$

2 a. Complète ces deux exemples.

- $7 \times 904 = 7 \times (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $16 \times 13 - 16 \times 3 = 16 \times (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 16 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b. En utilisant une de ces deux méthodes, calcule mentalement les expressions suivantes (rédige les étapes de ton calcul mental).

- $9 \times 26 + 9 \times 14$
- $25 \times 27 - 25 \times 17$
- 12×101
- 99×8
- $8 \times 15 + 15 \times 8$
- $7 \times 8 + 7 \times 4 - 7 \times 5$
- $9 \times 4,3$
- 49×6

Pour les plus rapides :

- $15 \times 24 - 15 \times 13$ (réponse : 165)
- 19×70 (réponse : 1330)
- $0,75 \times 9 - 9 \times 0,25$ (réponse : 4,5)
- $18 \times 2,9 + 18 \times 2,1$ (réponse : 90)

3 a. Un lot contenant un couteau et une fourchette coûte 1,60 €. Une fourchette coûte 0,70 €. Calcule de deux manières le prix de six couteaux.

b. Vincent a acheté 15 enveloppes à 30 centimes l'une et 15 timbres à 56 centimes l'un. Calcule de deux manières sa dépense totale.

c. Un bouquet de fleurs est composé de 5 roses et 7 œillets. Un fleuriste a confectionné 20 bouquets. Calcule de deux manières le nombre de fleurs qu'il a utilisées.

Pour les plus rapides :

d. Florent achète 5 paires de chaussettes. Le prix d'une paire, indiqué sur l'étiquette est 3,80 €. Au moment de payer, la caissière lui apprend que chaque paire de chaussettes bénéficie d'une réduction de 40 centimes.

Calcule de deux manières la somme dépensée par Florent.