

1 Multiplie par 11, de tête.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $16 \times 11 =$ | e. $53 \times 11 =$ |
| b. $62 \times 11 =$ | f. $14 \times 11 =$ |
| c. $38 \times 11 =$ | g. $75 \times 11 =$ |
| d. $29 \times 11 =$ | h. $97 \times 11 =$ |

2 Multiplie par 9, de tête.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a. $36 \times 9 =$ | e. $54 \times 9 =$ |
| b. $22 \times 9 =$ | f. $65 \times 9 =$ |
| c. $17 \times 9 =$ | g. $88 \times 9 =$ |
| d. $73 \times 9 =$ | h. $49 \times 9 =$ |

3 Sans calculatrice !

On donne : $43 \times 27 = 1\,161$.

Utilise cette égalité pour trouver les résultats des six calculs ci-dessous sans poser les multiplications. Détaille tes calculs.

- a. $43 \times 28 =$
=
- b. $43 \times 26 =$
=
- c. $42 \times 27 =$
=
- d. $44 \times 27 =$
=
- e. $43 \times 127 =$
=
- f. $143 \times 27 =$
=

4 Multiplier par 99, 98, 101, 102, ...

Exemple n°1 :

Calculer de tête 15×99 :

$99 = 100 - 1$, donc multiplier par 99, c'est multiplier par $(100 - 1)$.

Donc pour calculer de tête 15×99 , on peut faire :

$$15 \times 99 = 15 \times (100 - 1) = (15 \times 100) - (15 \times 1) = 1\,500 - 15 = 1\,485$$

Exemple n°2 :

Calculer de tête 15×102 :

$102 = 100 + 2$, donc multiplier par 102, c'est multiplier par $(100 + 2)$.

Donc pour calculer de tête 15×102 , on peut faire :

$$15 \times 102 = 15 \times (100 + 2) = (15 \times 100) + (15 \times 2) = 1\,500 + 30 = 1\,530$$

Utilise l'une des deux méthodes ci-dessus pour calculer de tête :

- a. $37 \times 9 =$
=
- b. $48 \times 98 =$
=
- c. $125 \times 99 =$
=
- d. $13 \times 999 =$
=
- e. $102 \times 49 =$
=
- f. $12 \times 28 =$
=
- g. $101 \times 38 =$
=
- h. $48 \times 9 =$
=
- i. $277 \times 998 =$
=
- j. $125 \times 18 =$
=