

OBJECTIFS :

- utiliser la propriété de distributivité de la multiplication par rapport à l'addition ;
- préparer le calcul posé de la multiplication.

CALCUL MENTAL

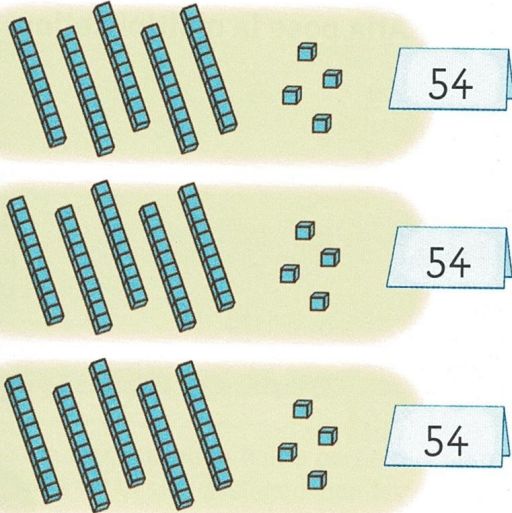
Problème : diviser par 10.

« Léa colle 10 photos par page. Elle a collé 27 photos. Combien de pages remplies ?

Combien de photos sur la dernière page ? »



1 Quel est le nombre total de cubes ?



54 × 3

$$50 \times 3 + 4 \times 3$$

$$150 + 12$$

$$162$$

nombre total de cubes : 162

3 fois 54, c'est 3 fois 50 plus 3 fois 4.



2 Effectue les calculs.

$$26 \times 4 = (20 \times 4) + (6 \times 4)$$

$$26 \times 4 = 80 + 24 = 104$$

$$37 \times 5 = (30 \times 5) + (7 \times 5)$$

$$37 \times 5 = 150 + 35 = 185$$

$$32 \times 6 = (30 \times 6) + (2 \times 6)$$

$$32 \times 6 = 180 + 12 = 192$$

$$64 \times 3 = (60 \times 3) + (4 \times 3)$$

$$64 \times 3 = 180 + 12 = 192$$

3 Décompose pour calculer.

24 × 6

$$20 \times 6 = 120$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 \times 6 = 144$$

38 × 4

$$30 \times 4 = 120$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$38 \times 4 = 152$$

274 × 3

$$200 \times 3 = 600$$

$$70 \times 3 = 210$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$274 \times 3 = 822$$

4 Calcule en utilisant les unités de numération.

$$12 \times 4 = (1d \times 4) + (2u \times 4)$$

$$12 \times 4 = 4d + 8u = 48$$

$$23 \times 3 = (2d \times 3) + (3u \times 3)$$

$$23 \times 3 = 6d + 9u = 69$$

$$63 \times 2 = (6d \times 2) + (3u \times 2)$$

$$63 \times 2 = 12d + 6u = 126$$

$$82 \times 4 = (8d \times 4) + (2u \times 4)$$

$$82 \times 4 = 32d + 8u = 328$$