

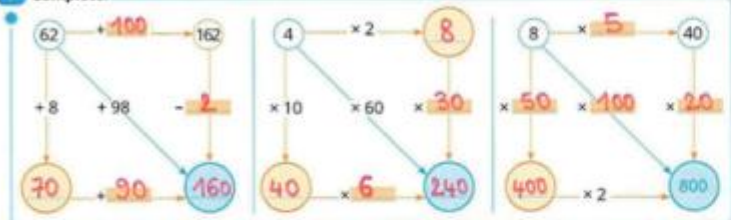
59 Calculs variés (1)

Deuxième : réaliser les compléments (comme le calcul et la multiplication en l'appuyant sur des calculs variés).

CALCUL MENTAUX
Ajouter des nombres proches d'un nombre rond.
Ex: $54 + 9$; $27 + 23$; $38 + 18$...

73 56 57 94 135 92 85 196

1 Complète.



2 Écris chacun des nombres suivants sous la forme d'un produit de quatre facteurs.

24 = $2 \times 3 \times 2 \times 2$ 72 = $2 \times 4 \times 3 \times 3$
 40 = $2 \times 2 \times 2 \times 5$ 250 = $5 \times 5 \times 2 \times 5$
 60 = $2 \times 5 \times 2 \times 3$ 800 = $2 \times 4 \times 2 \times 50$

3 Effectue les calculs.

$150 - (25 \times 2) = 100$ $44 + (20 : 2) = 54$
 $(150 - 25) \times 2 = 250$ $(44 + 20) : 2 = 32$



Les calculs entre parenthèses doivent être faits en priorité.

4 Effectue les calculs.

$3\ 750 - (75 \times 10) = 3\ 750 - 750 = 3\ 000$ $(9 \times 50) - (6 \times 70) = 450 - 420 = 30$
 $548 - (82 - 82) = 548$ $(17 \times 100) - (4 \times 50) = 1\ 700 - 200 = 1\ 500$
 $(122 + 143) - (90 + 75) = 265 - 165 = 100$ $(87 + 100 + 23) - (15 \times 10) = 210 - 150 = 60$

5 Pour calculer ces produits en ligne, décompose astucieusement un ou deux facteurs.

Observe les procédures pour 12×25 .
 $12 \times 25 = 2 \times 6 \times 25 = 6 \times 50 = 300$ $12 \times 25 = 3 \times 4 \times 25 = 3 \times 100 = 300$
 $36 \times 25 = 4 \times 9 \times 25 = 100 \times 9 = 900$
 $45 \times 16 = 9 \times 5 \times 2 \times 8 = 10 \times 72 = 720$
 $14 \times 35 = 7 \times 2 \times 5 \times 7 = 10 \times 49 = 490$



6 À partir de 420, effectue cette suite de calculs. Écris le nombre d'arrivée.



CALCUL MENTAUX
Calculer le périmètre d'un triangle.

Calculer le périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent :
 13 cm, 7 cm, 9 cm ; 12 cm, 15 cm, 10 cm ; 5 cm, 30 cm, 15 cm.

7 On doit toujours avoir cinq billes par cible. Sur chaque cible, place la bille manquante pour obtenir le nombre de points indiqué. Complète l'opération.

8 La somme des quatre nombres doit être égale à 1 000. Complète ces cartes.



9 Calcule.

$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$ $\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$ $\frac{55}{100} - \frac{20}{100} = \frac{35}{100}$

10 Cherchons l'erreur !

Je révise... les multiplications en ligne

$47 \times 2 = 94$ $524 \times 7 = 3\ 668$ $26 \times 600 = 15\ 600$
 $34 \times 3 = 102$ $64 \times 20 = 1\ 280$ $214 \times 200 = 42\ 800$
 $39 \times 6 = 234$ $75 \times 30 = 2\ 250$ $71 \times 4\ 000 = 284\ 000$

La petite question

Je suis le tiers de la moitié de 30.
 Qui suis-je ?
 5