

91

calcul

Multiplier par 20, 30, 40...

- Utiliser l'associativité de la multiplication pour faire le produit par un multiple de 10 (inférieur à 100), ou un multiple de 100 (inférieur à 1 000).

calcul mental Entraînement

- Tables de multiplication par 4, 5, 6.
- Compter de 100 en 100 à l'envers à partir de 23 400.

1 • Observe l'exemple :

Voici comment calculer 8×30 .
On décompose : $8 \times 30 = 8 \times 3 \times 10$.
Puis on calcule : $8 \times 30 = 24 \times 10$.
Résultat : $8 \times 30 = 240$.

• Calcule.

$A = 7 \times 30$	$C = 28 \times 30$	$E = 57 \times 40$
$B = 12 \times 40$	$D = 52 \times 60$	$F = 13 \times 30$

2 • Observe l'exemple :

Voici comment calculer 7×300 .
On décompose : $7 \times 300 = 7 \times 3 \times 100$.
Puis on calcule : $7 \times 300 = 21 \times 100$.
Résultat : $7 \times 300 = 2\,100$.

• Calcule.

$A = 6 \times 300$	$C = 16 \times 300$	$E = 47 \times 400$
$B = 12 \times 400$	$D = 62 \times 600$	$F = 75 \times 100$

3 Tu dois obtenir la cible en faisant des opérations avec les nombres donnés.

Opérations autorisées : addition, soustraction, multiplication.

– **Essaye** chaque fois de trouver 2 solutions.

a. 30 • 40 • 50 • 2 • 3 • 4 • 5

Cible : 170

b. 20 • 30 • 40 • 50 • 3 • 4 • 6

Cible : 300

c. 40 • 50 • 80 • 4 • 5 • 8

Cible : 170

d. 200 • 300 • 500 • 2 • 3 • 5

Cible : 2 900

e. 30 • 40 • 300 • 400

Cible : 28 000

Tu n'es pas obligé
d'utiliser tous les
nombres donnés.



4 Problèmes

a. Un marcheur fait des pas très réguliers de 40 cm.
– Quelle distance parcourt-il en 10 pas ? En 20 pas ?

b. Sur son vélo, Julie parcourt 60 km par jour.
– Quelle distance parcourt-elle en 10 jours ?
En 20 jours ?

c. Un dictionnaire coûte 25 euros.
– Combien valent 10 dictionnaires ? 30 ? 100 ?

d. Une tirelire contient 45 billets de 5 euros, et
deux fois plus de billets de 10 euros.
– Quelle somme d'argent contient cette tirelire ?