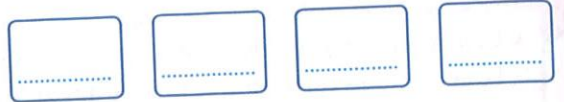


► **Calcul mental** : Trouver le double ou la moitié de nombres divers (y compris de dizaines, centaines ou milliers entiers).  
 $7 \times 2, 600 \times 2, 50 : 2, 4\ 000 : 2$



### Je comprends

► **Activité de découverte (Livre du maître)** : Calculer l'épaisseur de  $m$  biscuits connaissant l'épaisseur de  $n$  biscuits.

Au volant de sa voiture de collection, M. Leturbo a parcouru 12 km en 9 min.  
 En roulant à la même vitesse, **quelle** distance parcourra-t-il en 24 min ?



- Pour répondre à la question, Julie veut calculer la distance parcourue en 1 min, puis multiplier le résultat par 24.  
 Mais,  $12 : 9 \approx 1,33333...$  ne tombe pas juste.  
 Le maître lui suggère une autre méthode : « Au lieu de calculer  $(12 : 9) \times 24$ , calcule  $(12 \times 24) : 9$ , cela donnera le même résultat. »

- Cette méthode s'appelle la **règle de trois**. Pour l'appliquer :

1. **Écris** les données de l'énoncé dans un tableau de proportionnalité.
2. **Calcule le produit** des deux nombres qui sont sur la même diagonale (ici, 12 et 24).
3. **Divise** par le troisième nombre (9).

Temps (en min)	9	24
Distance parcourue (en km)	12	?

$$(12 \times 24) : 9 = 32 \text{ km}$$

M. Leturbo parcourra **32 km** en 24 min.

### Je m'entraîne

- 1\* Ce jeu de backgammon comporte 30 pions.  
 12 de ces pions ont une masse de 64 g.



- a. **Calcule** la masse d'un pion avec ta calculatrice.

Quel résultat obtiens-tu ? .....

Est-ce un résultat **exact** ou **approché** ? .....

- b. Utilise la **règle de trois** pour calculer la masse totale exacte des 30 pions.

- **Calcule** le produit des deux nombres qui sont sur la même diagonale.

Nombre de pions	12	30
Masse (en g)	64	.....

- **Divise** le résultat par le nombre restant.

- 2\* Hugo et Manon ont calculé le nombre qui manque dans ce tableau de proportionnalité.  
 Un des deux calculs est faux. **Barre-le**.

Temps (en h)	16	20
Distance (en km)	70	...

- **Hugo**

Le nombre qui manque est :  $(16 \times 70) : 20 = 56$ .

- **Manon**

Le nombre qui manque est :  $(20 \times 70) : 16 = 87,5$ .