

# Reconnaitre des multiples et diviseurs d'un nombre

COMPÉTENCE  
→ Étudier des multiples et diviseurs de nombres d'usage courant.

Multiplication, division avec les nombres entiers

## Chouquettes chaudes !

Laurent vient de sortir 45 chouquettes du four. Pour les laisser refroidir, il les aligne en rangées sur la table. Il veut qu'il y ait le même nombre de chouquettes dans chaque rangée.

**Combien de rangées peut-il faire ?**  
Envisage tous les cas possibles et indique dans chaque cas le nombre de chouquettes par rangée.



### MÉMO

• Quand on compte de 5 en 5 à partir de zéro, on obtient des multiples de 5. Les premiers multiples d'un nombre figurent dans sa table de multiplication.

$$5 \times 0 = 0 \quad 5 \times 1 = 5 \quad 5 \times 2 = 10 \quad 5 \times 3 = 15 \quad 5 \times 4 = 20 \quad 5 \times 5 = 25 \quad \text{etc.}$$

Les nombres **0, 5, 10, 15, 20, 25...** sont des multiples de 5.

•  $3 \times 4 = 12$  donc 12 est un multiple de 3 et un multiple de 4. On dit aussi que 3 est un diviseur de 12 et que dans la division de 12 par 3 le quotient est 4. On écrit  $12 : 3 = 4$ . De même, 4 est un diviseur de 12 et  $12 : 4 = 3$ .

• On reconnaît facilement des multiples de 2, de 5 ou de 10.

Les multiples de 2 se terminent par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Exemples : 10, 72, 44, 56, 108...

Les multiples de 5 se terminent par 0 ou 5.

Exemples : 10, 75, 80, 205...

Les multiples de 10 se terminent par 0.

Exemples : 10, 50, 180...

1 Écris les multiples de 3 qui figurent dans sa table de multiplication.

2 Pour chaque nombre, écris cinq multiples qui figurent dans sa table de multiplication.

a. 4                      b. 6                      c. 9

3 Écris cinq multiples de 8 plus petits que 50.

4 **À l'oral** Cite un multiple de 7 compris :

a. entre 10 et 20                      b. entre 40 et 50  
c. entre 50 et 60                      d. entre 65 et 75

5 Recopie et complète avec les diviseurs qui manquent.

a.  $5 \times \dots = 40$                       b.  $\dots \times 4 = 28$   
c.  $9 \times \dots = 54$                       d.  $\dots \times 6 = 36$

6 Recopie et complète.

a.  $20 : 4 = \dots$                       b.  $42 : 6 = \dots$   
c.  $24 : \dots = 8$                       d.  $72 : \dots = 9$

7 Julia a-t-elle raison ?

36 est un multiple de 4, de 6, de 9, de 2, de 3.

