

# 53 Diviseurs

- Objectifs :**
- associer les notions de multiple et de diviseur ;
  - appliquer des critères de divisibilité ;
  - dégager et utiliser la règle des divisions par 10, 100, 1 000.

**CALCUL MENTAL 1**  
Calculer une différence.  
Ex:  $35 - 12$ ;  $50 - 13$ ; ...

23 37 13 18 37 55 33 18 46

## 1 Découverte Combien d'albums à 7 € peut-on acheter avec 77 € ? avec 84 € ?

### Multiples de 7

- $1 \times 7 = 7$
- $2 \times 7 = 14$
- $3 \times 7 = 21$
- $4 \times 7 = 28$
- $5 \times 7 = 35$
- $6 \times 7 = 42$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 7 = 56$
- $9 \times 7 = 63$
- $10 \times 7 = 70$
- $11 \times 7 = 77$
- $12 \times 7 = 84$

77 et 84 sont des multiples de 7. On dit que 7 est un **diviseur** de ces nombres.

$$77 = (7 \times 11) + 0 \quad 0 < 7$$

$$84 = (7 \times 12) + 0 \quad 0 < 7$$

77 et 84 sont divisibles par 7. Dans cette division par 7, le reste est nul.

$$77 : 7 = 11$$

$$84 : 7 = 12$$

Lorsqu'une division a un **reste nul**, on peut utiliser le signe « : » pour son écriture.

## 2 Pour chaque multiplication, écris les deux divisions.

$3 \times 6 = 18$	$7 \times 5 = 35$	$24 \times 4 = 96$
$18 : 3 = 6$	$35 : 7 = 5$	$96 : 4 = 24$
$18 : 6 = 3$	$35 : 5 = 7$	$96 : 24 = 4$

## 3 Effectue ces divisions exactes.

$12 : 3 = 4$	$10 : 10 = 1$
$16 : 2 = 8$	$55 : 5 = 11$
$20 : 5 = 4$	$100 : 5 = 20$

## 4 Trouve six diviseurs de 24 et écris toutes les divisions correspondantes.

2	3	4	24	8	12
$24 : 2 = 12$	$24 : 24 = 1$				
$24 : 3 = 8$	$24 : 8 = 3$				
$24 : 4 = 6$	$24 : 12 = 2$				

## 5 Entoure en rouge les nombres divisibles par 2 et en vert les nombres divisibles par 5.

32	41	75
174	1 000	87
156	139	95

## 6 Mets une croix dans les cases quand c'est possible.

Divisibles par 2 : nombres terminés par 0, 2, 4, 6, ... (nombres pairs).

Divisibles par 5 : nombres terminés par 5 ou 0.

Divisibles par 9 : nombres dont la somme des chiffres est égale à un multiple de 9.

Divisibles par 10 : nombres terminés par 0.



est divisible	15	21	162	500	990	625	3 004	3 600
par 2			X	X	X		X	X
par 5	X			X	X	X		X
par 9			X		X			X
par 10				X	X			X