

## Diviseurs et multiples

### Exercice 1 :

- 1) Ecris la liste des dix premiers multiples de 10 : 0, 10, 20, ... .
- 2) Ecris la liste des dix premiers multiples de 3 : 0, 3, 6, ... .
- 3) Ecris la liste des dix premiers multiples de 8 : 0, 8, 16, ... .

### Exercice 2 :

- 1) Peut-on ranger 29 oeufs dans des boîtes de 6 en remplissant toutes les boîtes ? Pourquoi ?
- 2) Reprends la question 1) avec 36 oeufs, 42 œufs et 48 oeufs.

### Exercice 3 :

- 1) Ecris tous les multiples de 4 inférieurs à 90.
- 2) Ecris tous les multiples de 6 inférieurs à 90.
- 3) Souligne les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Qu'observe-t-on ?

### Exercice 4 :

Peut-on construire des tours de même hauteur en empilant d'un côté des cubes de 6 cm d'arête, de l'autre des cubes de 8 cm d'arête ? Si oui, quelles sont les hauteurs communes possibles ?

### Exercice 5 :

32      80      1 632      176      112  
Vérifie que les nombres ci-dessus sont des multiples de 16 et écris-les sous la forme  $16 \times \dots$  .

### Exercice 6 :

Reproduis puis complète le tableau suivant :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 5	Somme des chiffres	Divisible par 3	Divisible par 9
748					
45					
168					
47					
100					
240					
981					
2 025					
247					
36 545					
1 749					
2 030					

### Exercice 7 :

Recopie puis complète les

- 1) divisibles par 2.    2) div
- 6 4 .
- 7 0 4 .
- 2 . 5 .
- . 4 8 .

### Exercice 8 : Avec les trois

- ? un nombre divisible par 2
- ? un nombre divisible par 3
- ? un nombre divisible par 5

### Exercice 9 :

Donne tous les diviseurs d  
On appelle ces nombres de  
peux-tu faire ?  
Donne la liste de tous les n

### Exercice 10 :

- A
- B
- C
- D

### Horizontalement :

- A - Multiple de 4 et de 7 -
- B - Multiple de 10, de 7 et
- C - Multiple de 2 et de 3 -
- D - Diviseur de tous les no

### Verticalement

- 1 - Un diviseur de 432.
- 2 - Multiple de 12 et de 7 -
- 3 - Multiple de 2 et de 5, si
- 4 - Diviseur de 6 et de 9 - 1