

## Diviseurs et multiples

NO 816  
CORRECTIF

1. Quels sont les nombres qui divisent ...

a)  $12 \Rightarrow \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

d)  $3 \Rightarrow \{1, 3\}$

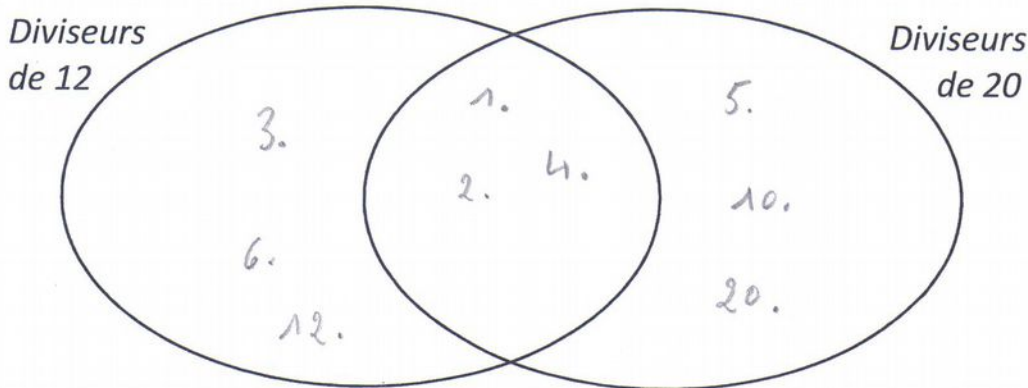
b)  $20 \Rightarrow \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$

e)  $24 \Rightarrow \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

c)  $5 \Rightarrow \{1, 5\}$

f)  $17 \Rightarrow \{1, 17\}$

2. Complète les ensembles suivants.



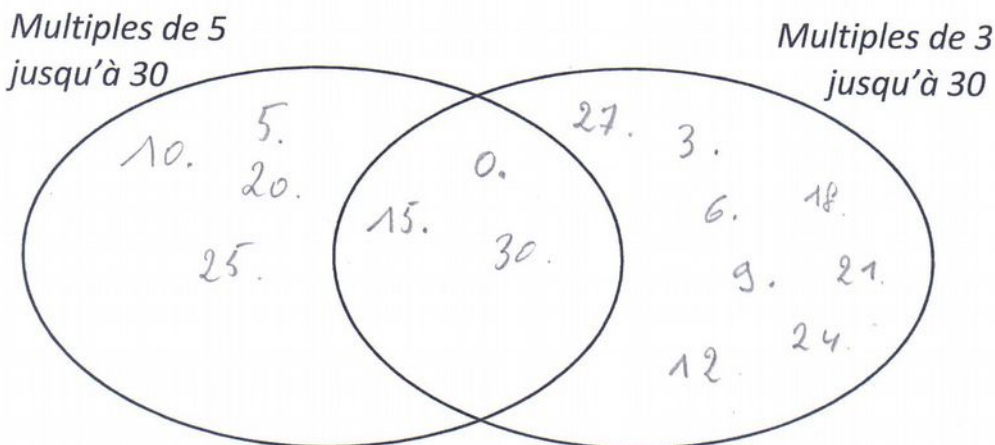
Les diviseurs d'un nombre sont l'ensemble des nombres qui divisent ce nombre de façon entière.

3. Continue les comptages suivants jusque 30.

a) 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30

b) 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

4. Complète les ensembles suivants.



Les multiples d'un nombre sont les nombres qui font partie de la table de ce nombre.

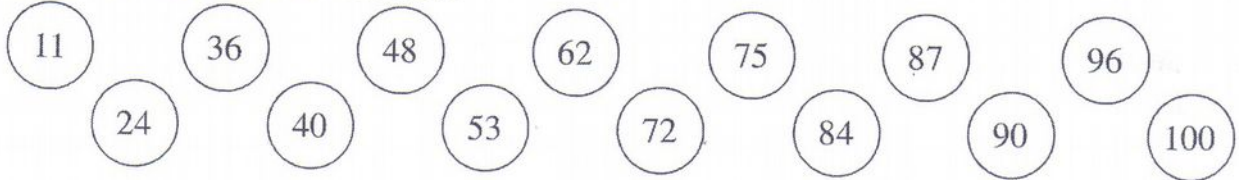
5. Un **nombre premier** est un nombre qui est **uniquement divisible par 1 et par lui-même**.

Exemples : 5, 13 ou 97 sont des nombres premiers.

**ECRIS tous** les nombres premiers compris **entre 30 et 40**.

31, 37

6. Voici une sélection de nombres.



**CHOISIS** parmi les nombres ci-dessus,

- a) deux nombres premiers : 11 et 53
- b) deux diviseurs de 48 : 24 et 48
- c) un multiple de 5 et de 8 : 40
- d) un nombre divisible par 7 : 84

7. Dans l'ensemble des nombres entiers...  
**ENTOURE VRAI** ou **FAUX**.

a) Tous les nombres pairs sont divisibles par 4.	VRAI - <u>FAUX</u>
b) Tous les nombres divisibles par 4 sont aussi divisibles par 8.	VRAI - <u>FAUX</u>
c) Tous les nombres divisibles par 6 sont aussi divisibles par 3.	<u>VRAI</u> - FAUX
d) Tous les nombres divisibles par 9 <b>ne</b> sont divisibles <b>que</b> par 9.	VRAI - <u>FAUX</u>

8.

b) **ECRIS** un chiffre dans la ou les cases vides pour que le nombre obtenu soit divisible comme il convient.

Ce nombre sera divisible **par 3** →

9	0	3	<u>3</u>
---	---	---	----------

Ce nombre sera divisible **par 9** →

9	0	3	<u>6</u>
---	---	---	----------

Ce nombre sera divisible **par 3 et par 25** →

9	0	<u>7</u>	<u>5</u>
---	---	----------	----------