

Multiples et diviseurs des nombres d'usage courant n°4

Corrige

N°7 A) Trouve 5 multiples (N'oublie pas de vérifier mentalement ($45 \text{ car } 3 \times 15 = 45$))

Trop de solutions, demande à tes parents de vérifier. Je donne des exemples mais on ne peut pas tous avoir les mêmes réponses.

a) de 2 : 8, 14, 20, 22, 16

b) de 5 : 50, 65, 80, 45, 635

c) de 4 : 8, 12, 4 000, 36, 16

d) de 10 : 50, 90, 70, 40, 100

e) de 20 : 40, 80, 120, 60, 100

B) Que remarques-tu

a) pour les multiples de 2 ? Ce sont toujours des nombres pairs. Le chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, ou 8.

b) pour les multiples de 5 ? Le chiffre des unités est toujours 0 ou 5.

c) pour les multiples de 10 ? Le chiffre des unités est toujours 0.

N°8 a) Continue la liste des multiples de 2 et de 3 jusqu'à 30

2	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30
3	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

b) Quels sont les multiples communs à 2 et à 3 ? 6, 12, 15, 18, 24, 30

N°9 → Savoir ce qu'est un diviseur.

A toi :

a) $4 \times 3 = 12$. Quels sont les diviseurs de 12 ?

→ 4 et 3 sont des diviseurs de 12 car $12 : 4 = 3$ et $12 : 3 = 4$

b) $5 \times 7 = 35$. Quels sont les diviseurs de 35 ?

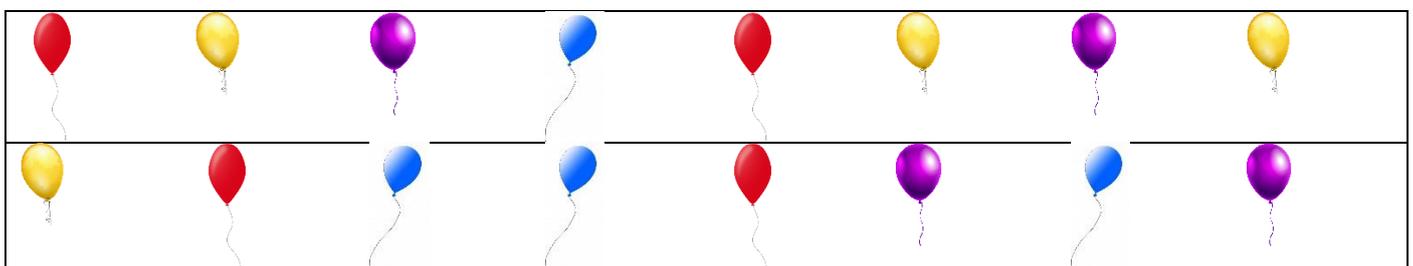
→ 5 et 7 sont des diviseurs de 35 car $35 : 5 = 7$ et $35 : 7 = 5$

c) $9 \times 7 = 63$. Quels sont les diviseurs de 63 ?

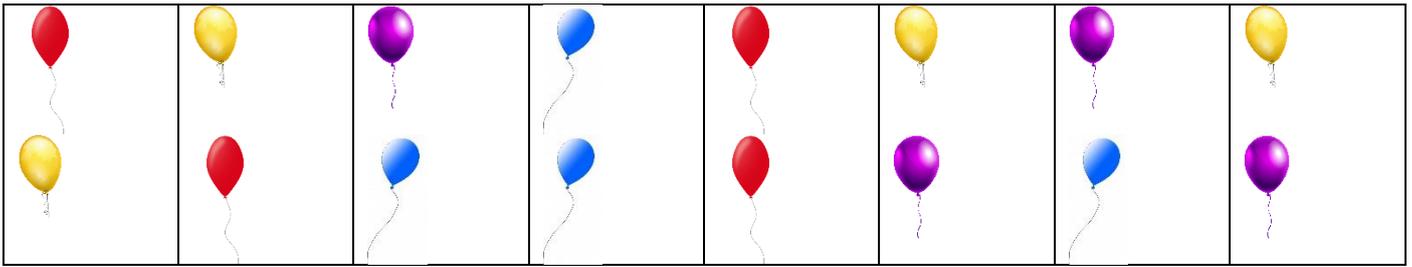
→ 9 et 7 sont des diviseurs de 63 car $63 : 9 = 7$ et $63 : 7 = 9$

N°10 Réponds aux questions :

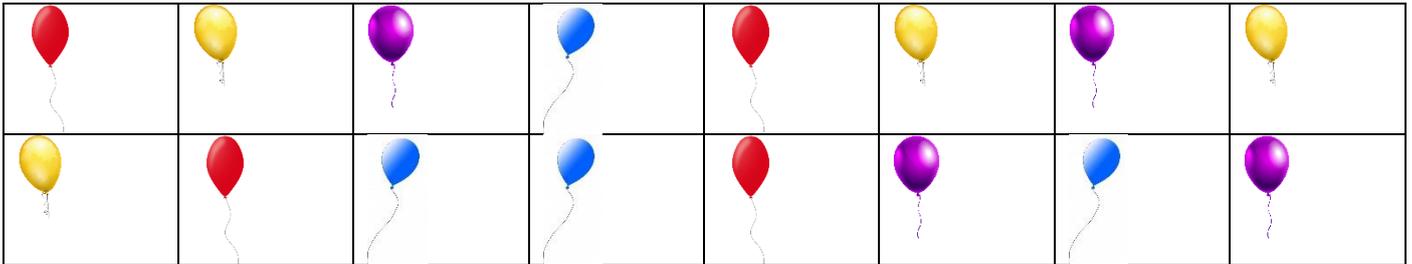
1^{er} cas : diviseur = 2



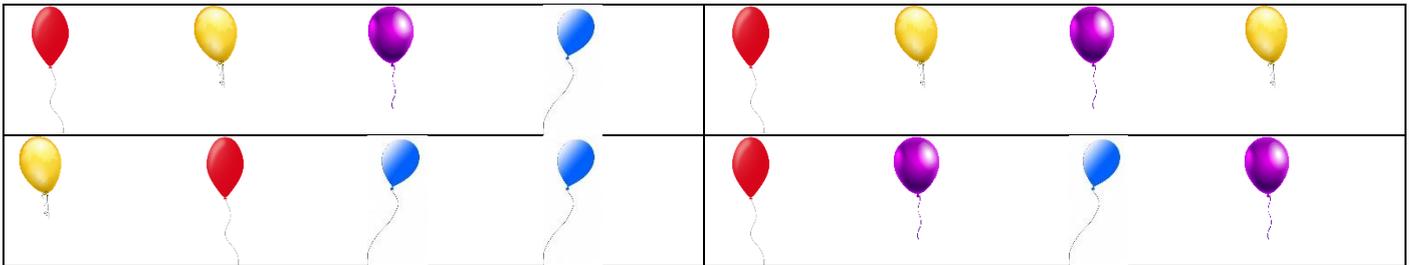
2^{ème} cas : diviseur à 8



3^{ème} cas : diviseur = 16



4^{ème} cas : diviseur = 4



- a) Quels diviseurs de 16 peux-tu voir dans cette disposition ?
b) Donne d'autres diviseurs de 16 ? Pour t'aider, tu peux utiliser 16 objets.

→ 2, 8, 4, 16

N°11 Recopie et complète avec les diviseurs manquants.

a) $5 \times 9 = 45$ b) $7 \times 8 = 56$ c) $9 \times 4 = 36$ d) $10 \times 7 = 70$ e) $9 \times 6 = 54$

Continue

Commence par bien lire la leçon ci-dessous. Sers-toi de celle-ci pour effectuer les exercices.

N°12 Trouve les **diviseurs** de ces nombres (tu peux t'aider de tes tables de multiplications dans le cahier aide-mémoire) :

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 18 e) 21 f) 48 g) 100 h) 50

N°13 De quel nombre

- a) 2 est-il un diviseur ? $7 * 14 * 25 * 32 * 39$
b) 5 est-il un diviseur ? $7 * 15 * 23 * 30$
c) 7 est-il un diviseur ? $7 * 17 * 35 * 47$
d) 9 est-il un diviseur ? $29 * 36 * 63 * 90$
e) 10 est-il un diviseur ? $50 * 200 * 301$

Leçon - Multiples et diviseurs des nombres d'usage courant

Les multiples

On dit que 28 est un **multiple** de 2, 14, 4 et 7 parce que 28 est le produit de la multiplication de 2 et de 14 (2×14 ou $14 \times 2 = 28$), de 4 et de 7 (4×7 ou $7 \times 4 = 28$).

28 est donc **multiple** de plusieurs nombres.

On dit aussi que 2, 14, 4 et 7 sont **des diviseurs** de 28. Je peux partager 28 en 2, 14, 4, 7 rangées égales ou paquets égaux.

Les multiples de 2 sont toujours des nombres pairs. Le chiffre des unités est 0, 2, 4, 6, ou 8.

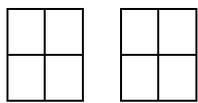
Les multiples de 5 ont toujours comme chiffre des unités 0 ou 5.

Les multiples de 10 ont toujours comme chiffre des unités 0.

Les diviseurs

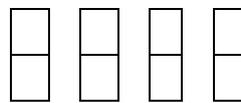
8 est un multiple de 2 et de 4 mais on peut aussi dire que

2 et 4 sont des **diviseurs** de 8 car $2 \times 4 = 8$; $8 : 2 = 4$; $8 : 4 = 2$



$$8 : 2 = 4$$

Je divise 8 en 2 parts égales



$$8 : 4 = 2$$

Je divise 8 en quatre parts égales

Pour trouver les **diviseurs** de 8, je me sers des tables de multiplication :

$2 \times 4 = 8$ donc 2 et 4 sont des diviseurs de 8 $\rightarrow 8 : 2 = 4$; $8 : 4 = 2$

Pour trouver les diviseurs de 36, je me sers des tables de multiplication :

$6 \times 6 = 36$, donc 6 est un diviseur de 36, $36 : 6 = 6$

$4 \times 9 = 36$, donc 4 et 9 sont des diviseurs de 36 $\rightarrow 36 : 9 = 4$; $36 : 4 = 9$.

Observe bien ! On a toujours les 3 mêmes nombres ! Une fois qu'on a la multiplication, on trouve tout de suite le résultat de la division sans même calculer !

fin

