

Questions flash 2 (divisions)

Compléter les phrases suivantes par le/un nombre qui convient :

1. Le nombre 56 est divisible par 8 car le reste de la division euclidienne de 56 par est égal à
2. Le nombre 49 est divisible par ... car le reste de la division euclidienne de par est égal à
3. Le nombre 6 est un diviseur de ... car le reste de la division euclidienne de par est égal à
4. Le nombre 1 058 est divisible par ... car son chiffre des unités est ...
5. Le nombre 430 est divisible par ... car son chiffre des unités est ...
6. est divisible par 2, 5 et 10, car son chiffre des unités est
7. est divisible par 5 mais pas par 2 et par 10, car son chiffre des unités est
8. 1218 est divisible par car $1 + 2 + 1 + 8 = \dots$ et 12 est divisible par 3.

CORRECTION

1. Le nombre 56 est divisible par 8 car le reste de la division euclidienne de 56 par **8** est égal à **0**.

$$56 = 7 \times 8$$


2. Le nombre 49 est divisible par **7** car le reste de la division euclidienne de **49** par **7** est égal à **0**.

$$49 = 7 \times 7$$

Remarque : Il y avait deux autres solutions possibles, car on a aussi $49 = 49 \times 1 = 1 \times 49$

3. Plusieurs réponses possibles, en voici une :

Le nombre 6 est un diviseur de **24** car le reste de la division euclidienne de **24** par **6** est égal à **0**.

 Tout nombre dans la table de 6 est correct ($24 = 4 \times 6$).


Pour les questions suivantes, on utilise **des critères de divisibilité**.

4. Le nombre 1 058 est divisible par **2** car son chiffre des unités est **8**.


5. Le nombre 430 est divisible par **10** car son chiffre des unités est **0**.

 2 autres solutions : **2** ou **5**


6. **450** est divisible par 2, 5 et 10, car son chiffre des unités est **0**

 Tout nombre qui se finit par 0 est correct.

7. **15** est divisible par 5 mais pas par 2 et par 10, car son chiffre des unités est **5**

 Tout nombre qui se finit par 5 est correct.

8. 1218 est divisible par 3 car $\underline{1 + 2 + 1 + 8} = 12$ et 12 est divisible par 3.


Somme des chiffres du nombre 1 218

Rappel : Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.