



[S3E11] Les critères de divisibilité par 10, 5, 2 et 4

1. Complète le texte à trous.

Les multiples de 10 sont tous les nombres divisibles par _____. On les reconnaît facilement parce que leur chiffre des unités est _____. Tous les nombres divisibles par 5 ont le chiffre des unités qui est soit _____ soit _____.

Les nombres pairs sont divisibles par _____. Leur chiffre des unités est ____, ____, ____, ____ ou ____.

Pour qu'un nombre soit un multiple de 4, il faut que le nombre formé par ses _____ derniers chiffres soit lui-même multiple de _____.

2. Complète :

$$2758 = \underline{\quad} \text{ groupes de } 1000 + \underline{\quad} \text{ groupes de } 100 + \underline{\quad}$$

Donc, on peut interpréter la division de 2756 par 4 comme divisant la taille de chaque groupe par 4 :

$$\begin{aligned} 2758 \div 4 &= \underline{\quad} \text{ groupes de } (1000 \div \underline{\quad}) + \underline{\quad} \text{ groupes de } (100 \div \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \div \underline{\quad}) \\ &= \underline{\quad} \text{ groupes de } \underline{\quad} + \underline{\quad} \text{ groupes } \underline{\quad} + (\underline{\quad} \div \underline{\quad}) \end{aligned}$$

2758 n'est donc pas divisible par 4 parce que _____ n'est pas divisible par 4.

3. Parmi les nombres ci-dessous, entourez ceux qui sont divisibles par 5 et soulignez les multiples de 4. (Certains nombres peuvent être les deux à la fois.)

32

42

24

25

4

15

28

12

18

14

1020

44

5

830

16

135

4. Thomas dit qu'il peut reconnaître si un nombre est divisible par 4 en trouvant d'abord sa moitié et en regardant si celle-ci est paire ou impaire.

Explique la méthode de Thomas : _____