



[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 :

$2758 =$ _____ groupes de 1000 + _____ groupes de 100 + _____.

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

$2758 \div 4 =$ _____ groupes de $(1000 \div \text{_____})$ + _____ groupes de $(100 \div \text{_____})$ + $(\text{_____} \div \text{_____})$
 $=$ _____ groupes de _____ + _____ groupes _____ + $(\text{_____} \div \text{_____})$

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

3. Parmi les nombres ci-dessous, entoure ceux qui sont divisibles par 5 et souligne 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 : _____