

La divisibilité des nombres



Un nombre se divise par:

2 si c'est un nombre pair.

(se termine par 0, 2, 4, 6, 8)

Ex.: 74, 82, 96...

3 si la somme de ses chiffres se divise par 3.

Ex.: 159: $1 + 5 + 9 = 15 \div 3 = 5$

Donc 159 se divise par 3.

5 s'il se termine par 5 ou 0

Ex.: 25 - 70 - 250 - 435...

10 s'il se termine par 0.

Ex.: 50 300 1200...

- 1** Entoure en bleu les nombres qui sont **divisibles par 2**. **Tous les nombres pairs**
Fais un **X** sur les nombres divisibles par 5. **Tous les nombres qui se terminent**

3	12	24	45	126	par 0 ou 5
106	319	40	50	37	243
248	20	372	80	35	

- 2** Entoure en vert les nombres divisibles par 3. Prouve-le en additionnant les chiffres de chaque nombre. Si ta réponse se divise par 3, effectue la division.

45:	$4 + 5 = 9$	$45 / 3 = 15$	76:		
67:			81:	$8 + 1 = 9$	
321:	$3 + 2 + 1 = 6$	$321 / 3 = 107$	123:	$3 + 2 + 1 = 6$	$123 / 3 = 61$
636:	$6 + 3 + 6 = 15$	$636 / 3 = 212$	256:		
713:			405:	$4 + 5 = 9$	$405 / 3 = 135$

32 à 35

23 à 31

18 à 22

0 à 17



Un nombre se divise par:

4 si ses 2 derniers chiffres se divisent par 4

$$\text{Ex.: } 572 \quad 72 \div 4 = 18$$

Donc 572 se divise par 4.

6 si le nombre pair se divise par 3

Ex.: 516 1) c'est un nombre pair

$$2) 5 + 1 + 6 = 12 \div 3 = 4$$

Donc 516 se divise par 6.

8 si les 3 derniers chiffres se divisent par 8

$$\text{Ex.: } 1216 \quad 216 \div 8 = 27$$

Donc 1216 se divise par 8.

9 si la somme de ses chiffres se divise par 9.

$$\text{Ex.: } 369 \quad 3 + 6 + 9 = 18 \div 9 = 2$$

Donc 369 se divise par 9.

1 Entoure les nombres qui sont divisibles par 6. Vérifie les 2 conditions. Suis l'exemple.

216 1) **nombre pair**

$$2) 2 + 1 + 6 = 9 \div 3 = 3$$

324 1) **nombre pair**

$$2) 3 + 2 + 4 = 9 \div 3 = 3$$

213 1)

2)

624 1) **nombre pair**

$$2) 6 + 2 + 4 = 12 \div 3 = 4$$

820 1) **nombre pair**

2) **8 + 2 = 10 ne se divise pas par 3**

516 1) **nombre pair**

$$2) 5 + 1 + 6 = 12 \div 3 = 4$$

2 Fais un **X** sur les nombres divisibles par 9.

558 126 213 714 513

1784 819 2340 620 313

621 999 786 369 719

1404 3469 5275 6732 948

27 à 30

20 à 26

15 à 19

0 à 14