

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 par 0 ou 5

3	12	24	45	126	
106	319	40	50	37	243
248	250	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:	$8 + 1 = 9$ $81 / 3 = 27$
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:	$4 + 5 = 9$ $405 / 3 = 135$





Un nombre se divise par :

4 si ses 2 derniers chiffres se divisent par 4

Ex. : 572 $72 \div 4 = 18$

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

Ex. : 1216 $216 \div 8 = 27$

Donc 1216 se divise par 8.

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

Ex. : 369 $3 + 6 + 9 = 18 \div 9 = 2$

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)

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

