

Règles de divisibilités

Règle de divisibilité

Un nombre naturel est divisible par:

- 2: Si le nombre est pair.
ex. 24, 3672, 478
- 3: Si la somme des chiffres est divisible par 3. ex. $18 = 1+8=9$ $720 = 7+2+0=9$
- 4: Si les deux derniers chiffres forment un nombre divisible par 4.
ex. 8916, 92764324, 736, 840

- 5: Si le nombre se termine par 5 ou 0.
ex. 25, 190, 2565, 72340
- 6: Si le nombre est divisible par 2 et 3 à la fois
ex. 36 612, 7092
- 8: Si les trois derniers chiffres forment un nombre divisible par 8.
ex. 231800, 547237016, 14312408

9: Si la somme des chiffres est divisible par 9. ex. 279 : $2+7+9 = 18$

10: Si le nombre se termine par 0.
ex. 110, 24560

LES REGLES DE DIVISIBILITÉ

Un nombre est divisible par...	Si...
2	le nombre est PAIR. Ex. 24, 3762, 478 et pas 31 ou 105
3	la <u>somme</u> des chiffres est divisible par 3. Ex. 18 pq $1+8=9$ et $9\div 3=3$ ☺
4	les deux derniers chiffres forment un nombre divisible par 4. Ex. 10 24 pq $24\div 4=6$ ☺
5	le nombre se termine par 5 ou 0.
6	le nombre est divisible par 2 et 3
7	
8	les derniers 3 chiffres forment un nombre divisible par 8. Ex. 231 800 pq $800\div 8=100$ ☺
9	la <u>somme</u> des chiffres est divisible par 9. Ex. 279 pq $2+7+9=18$ et $18\div 9=2$ ☺
10	le nombre se termine par 0.

Les règles de divisibilité- Pratique

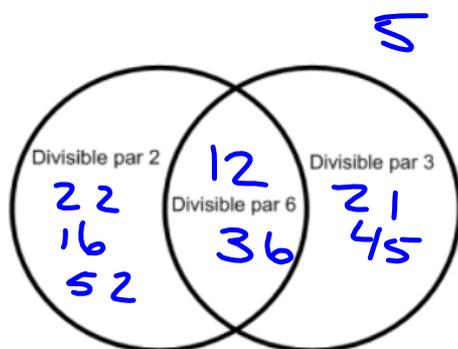
Nom : _____

Date : _____

1. Remplis le tableau. \checkmark = oui, c'est divisible \times = non, ce n'est pas divisible

	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 4	Divisible par 5	Divisible par 6	Divisible par 8	Divisible par 9	Divisible par 10
315	\times	\checkmark	\times	\checkmark	\times	\times	\checkmark	\times
6024	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\times	\checkmark	\checkmark	\times	\times
7020	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\times	\checkmark	\checkmark
122016	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\times	\checkmark	\checkmark	\times	\times

2. Remplis le diagramme à Venn avec les nombres suivants : 12, 21, 22, 36, 52, 45, 16, 5



3. Remplis les lignes afin de trouver une phrase correcte.

a. 6 93 est divisible par 9.

b. 95 0 est divisible par 10.

c. 71 2 est divisible par 4

4. Est-ce que 201 816 est divisible par 5? Oui / Non Explique comment tu le sais.

$\times 5$
 $\times 0$

5. Est-ce que 201 816 est divisible par 8? Oui / Non Explique comment tu le sais.

$\checkmark 8$

816 \checkmark

800 \checkmark 16 \checkmark