

Règles de divisibilités

Règle de divisibilité

Un nombre naturel est divisible par:

2018 = ~~4~~

- 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

8×5
 8×5

$$\underline{200256} \div 8 ?$$

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

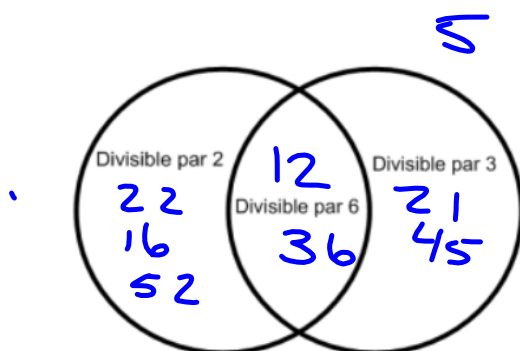
Nom : _____

Date : _____

1. Remplis le tableau. ✓ = oui, c'est divisible X = 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	X	✓	X	✓	X	X	✓	X
6024	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	X
7020	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
122016	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	X

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 9 3 est divisible par 9.

b. 9 5 0 est divisible par 10.

c. 7 1 2 est divisible par 4

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

X 5
X 0

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

✓ 8

Devoir: Règles de divisibilité

Name: _____

1. Associe chaque nombre avec le nombre par lequel il est divisible. Tu peux tracer plus d'une ligne par nombre.

24	Divisible par 10
25	Divisible par 3
62	Divisible par 9
70	Divisible par 5
99	Divisible par 2

2. Encerle les nombres divisibles par 9 (n'utilise pas de calculatrice).

91 513 333 313 31 221

3. Complète le tableau : √ = oui × = non

	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
54					
360					
243					

4. Écrit trois nombres à deux chiffres qui sont divisible par 2 ET 3.

- a. ___ ___
b. ___ ___
c. ___ ___

Ces trois nombres sont-ils divisible par 6? Explique.

-
5. Lesquels de ces nombres sont divisibles par 4? Lesquels sont divisibles par 8? Lesquels sont divisible par 10?

212 512 5450 380 2132 12 256

Divisible par 4 : _____

Divisible par 8 : _____

Divisible par 10 : _____

6. Remplis les tirets avec un nombre de 0 à 9 pour obtenir un nombre qui est divisible par 4.

a. 8 2 2 __

b. 2 1 1 4 __ 8

c. 1 5 __ 3 2

7. Remplis les tirets avec un nombre de 0 à 9 pour obtenir un nombre qui est divisible par 9.

a. 9 __ 9 b. 4 __ 5 c. 1 __ 3 2

8. Encerle les nombres divisibles par 6.

321 462 651 702

9. Est-ce que le nombre 20 340 est...

a. **divisible par 2** ? Oui/Non Explique.

b. **divisible par 4** ? Oui/Non Explique.

c. **divisible par 10** ? Oui/Non Explique.

10. Par quel nombre, entre 0 et 9, est-ce que le nombre 129 248 048 est-il divisible?