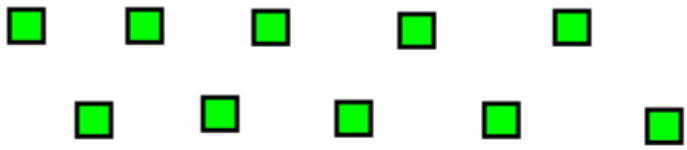
1.2 : Les règles de divisibilité de 0, 3, 6, et 9

Divisibilité par 0



Se divise les carreaux suivantes en groupes de 0.

Est-ce que c'est possible? Qu'est-ce que ça veut dire?

Sep 15-7:55 AM

Divisibilité par 3

Lesquels de ces nombres sont divisibles par 3 ?

6 1 27 56

15 32 36

Comment savoir?

Un nombre est divisible par 3 si la somme des chiffres est divisible par 3.

Ex. 12: 1 + 2 = 3

Sep 15-7:58 AM

Pratique: Lesquels de ces nombres sont divisibles par 3?

Montre les travaux et explique comment savoir!

a) 18

b) 111

c) 2006

d) 1024

Sep 15-8:00 AM

Divisibilité par 6

Si le nombre est divisible par 2 ET 3.

Exemple:

246 est-il divisible par 6?

Divisibilité by 2

- Oui – c'est un nombre pair.

Divisibilité by 3

- 2 + 4 + 6 = 12, 12 est divisible par 3, donc, 246 est divisible par 3.

246 est divisible par 2 & 3, donc, c'est divisible par 6.

Sep 15-8:01 AM

1008 est-il divisible par 6?

Divisibilité par 2

- Oui – c'est un nombre pair.

Divisibilité par 3

- 1+0+0+8 = 9. 9 est divisible par 3, donc 1008 est divisible par 3.

1008 est divisible par 2 & 3, donc, c'est divisible par 6.

Sep 15-8:02 AM

La règle de divisibilité par 6 c`est:
Si le nombre est divisible par 2 et 3.

Ex. 204

204 est un nombre pair (divisibilité par 2)
2+0+4 = 6, 6 est divisible par 3 (divisibilité par 3)

Donc, 204 est divisible par 6

Sep 15-8:03 AM

Pratique: Lesquels de ces nombres sont divisibles par 6?

Montre les travaux et explique comment savoir!

a) 44

b) 324

c) 532

d) 1024

Sep 15-8:04 AM

<u>Divisibilité par 9</u>

Divisibilité par 9 est semblables à la divisibilité de 3.

Indice: Fait attention à la somme des chiffres:

18

27

36

Qu'observes-tu ?

Sep 15-8:08 AM

2007 est-il divisible par 9?

2 + 0 + 0 + 7 = 9

La somme des chiffres est 9, donc 2007 est divisible par 9!

Sep 15-8:08 AM

Le règle de divisibilité par 9 c`est:

Si la somme des chiffres est divisible par 9.

Ex. 7047
7 + 0 + 4 + 7 = 18, 18 est divisible par 9, donc, 7047 est divisible par 9.

Sep 15-8:09 AM

Pratique: Lesquels de ces nombres sont divisibles par 9?

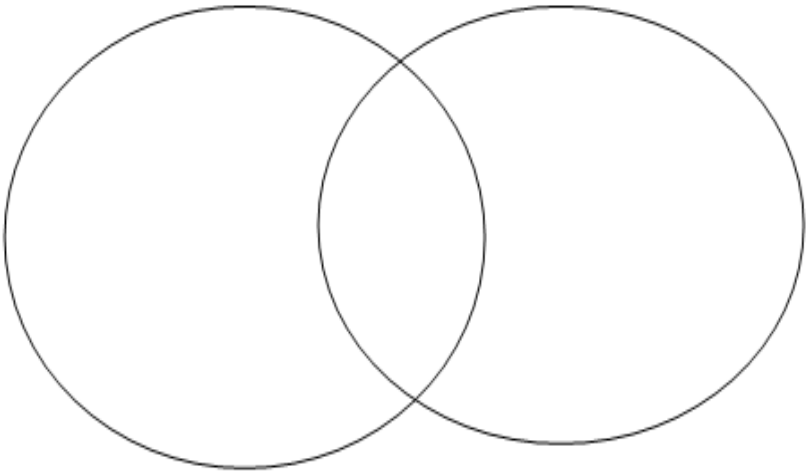
Montre les travaux et explique comment savoir!

a) 207 b) 181

Sep 15-8:09 AM

Lesquels des nombres suivant sont <u>divisible par 3 et 9</u>? Utilise un diagramme de Venn:

1002, 2007, 123, 18, 6, 1011, 27



Sep 15-8:10 AM

Un diagramme de Carroll est une autre façon de classifier les nombres (comme diagramme de Venn)

Ex. Classifie ces nombres selon la divisibilité de 4 et 9 :

Utilisons un diagramme de Carroll à classifier les nombres suivants

12 24 35 56 80 90 128 765 1048 1482 3960 15 019

	Divisible par 4	Pas divisible par 4
Divisible par 9		
Pas divisible par 9		

Sep 15-8:11 AM

p.12,13 # 1 - 5, 8 & 9

Sep 15-8:12 AM