

Critères de divisibilité



A14

critère de divisibilité par

2

Un nombre est divisible par 2 s'il se termine par 0, 2, 4, 6, ou 8.

- 24 se termine par 4, donc 24 est divisible par 2 ($24 = 2 \times 12$)
- 25 se termine par 5, donc 25 n'est pas divisible par 2.

critère de divisibilité par

3

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.

- 123 est divisible par 3 car $1 + 2 + 3 = 6$ est divisible par 3. ($123 = 3 \times 41$)
- 5080 n'est pas divisible par 3 car $5 + 0 + 8 + 0 = 13$ n'est pas divisible par 3.

critère de divisibilité par

5

Un nombre est divisible par 5 s'il se termine par 0 ou 5.

- 25 se termine par 5, donc 25 est divisible par 5 ($25 = 5 \times 5$)
- 31 se termine par 1, donc 31 n'est pas divisible par 5.

critère de divisibilité par

9

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

- 1656 est divisible par 9 car $1 + 6 + 5 + 6 = 18$ est divisible par 9. ($1656 = 9 \times 184$)
- 2019 n'est pas divisible par 9 car $2 + 0 + 1 + 9 = 12$ n'est pas divisible par 9.

critère de divisibilité par

10

Un nombre est divisible par 10 s'il se termine par 0.

- 50 se termine par 0, donc 50 est divisible par 10. ($50 = 10 \times 5$)
- 54 se termine par 4, donc 54 n'est pas divisible par 10.

Exercice avec diaporama

10

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

12

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

15

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

24

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

35

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

36

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

1 000

divisible par...	5	
2	9	
3	10	

5 984

divisible par...	5	
2	9	
3	10	