

Critères de divisibilité

Objectif : savoir rapidement si un nombre entier est divisible par 2, 3, 5, 9 ou 10 — sans poser la division.

Deux familles de critères, deux chemins :

Pour 2, 5 et 10, je regarde
seulement le chiffre des UNITÉS.

Pour 3 et 9,
j'additionne TOUS les chiffres.

1 J'écris mon nombre

un chiffre par case →

--	--	--	--	--	--

↑
chiffre des unités

2 Critères de divisibilité par 2, 5 et 10

→ Je **regarde** le chiffre des unités

Mon chiffre des unités est :

Est-il dans une ou plusieurs des listes ?

0 2 4 6 8

→ mon nombre est divisible par 2 :

☐ oui ☐ non

0 5

→ mon nombre est divisible par 5 :

☐ oui ☐ non

0

→ mon nombre est divisible par 10 :

☐ oui ☐ non

3 Critères de divisibilité par 3 et 9

→ J'**additionne** tous les chiffres

La somme de tous les chiffres :

_____ =



Si la somme a plusieurs chiffres, j'additionne ses chiffres :

_____ = _____

Ma somme est-elle dans une des tables ?

table de 3

3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45

→ mon nombre est divisible par 3 : ☐ oui ☐ non

table de 9

9 18 27 36 45 54

→ mon nombre est divisible par 9 : ☐ oui ☐ non

4 Je remplis mon tableau et je conclus

Mon nombre est divisible par ...

2	5	10	3	9
☐ oui ☐ non	☐ oui ☐ non	☐ oui ☐ non	☐ oui ☐ non	☐ oui ☐ non

Il y a peut-être d'autres diviseurs (4, 7, 11...) : je le vérifie en posant une division.

Pièges à éviter

- Dans 43, le chiffre des unités est 3, mais 43 n'est PAS divisible par 3 : seule la somme des chiffres compte ($4 + 3 = 7$).
- Je vérifie mon tableau : si 10 est coché, alors 2 et 5 doivent l'être aussi — et si 2 et 5 sont cochés, alors 10 aussi.
- Si 9 est coché, alors 3 doit l'être aussi.

Critères de divisibilité

Objectif : savoir rapidement si un nombre entier est divisible par 2, 3, 5, 9 ou 10 — sans poser la division.

Deux familles de critères, deux chemins :

Pour 2, 5 et 10, je regarde
seulement le chiffre des UNITÉS.

Pour 3 et 9,
j'additionne TOUS les chiffres.

Exemple entièrement rédigé : je teste 8 595

1 J'écris mon nombre

un chiffre par case →

		8	5	9	5
--	--	---	---	---	---

↑
chiffre des unités

2 Critères de divisibilité par 2, 5 et 10

→ Je **regarde** le chiffre des unités

Mon chiffre des unités est :

5

Est-il dans une ou plusieurs des listes ?

0 2 4 6 8 il n'y est pas

→ mon nombre est divisible par 2 :

☐ oui ☒ non

0 5 il y est !

→ mon nombre est divisible par 5 :

☒ oui ☐ non

0 il n'y est pas

→ mon nombre est divisible par 10 :

☐ oui ☒ non

3 Critères de divisibilité par 3 et 9

→ J'**additionne** tous les chiffres

La somme de tous les chiffres :

$$8 + 5 + 9 + 5 = 27$$

Si la somme a plusieurs chiffres, j'additionne ses chiffres :
 $2 + 7 = 9$

Ma somme est-elle dans une des tables ?

table de 3

3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45

→ mon nombre est divisible par 3 : ☒ oui ☐ non

table de 9

9 18 27 36 45 54

→ mon nombre est divisible par 9 : ☒ oui ☐ non

4 Je remplis mon tableau et je conclus

Mon nombre est divisible par ...

2	5	10	3	9
☐ oui ☒ non	☒ oui ☐ non	☐ oui ☒ non	☒ oui ☐ non	☒ oui ☐ non

Il y a peut-être d'autres diviseurs (4, 7, 11...) : je le vérifie en posant une division.

Pièges à éviter

- Dans 43, le chiffre des unités est 3, mais 43 n'est PAS divisible par 3 : seule la somme des chiffres compte ($4 + 3 = 7$).
- Je vérifie mon tableau : si 10 est coché, alors 2 et 5 doivent l'être aussi — et si 2 et 5 sont cochés, alors 10 aussi.
- Si 9 est coché, alors 3 doit l'être aussi.