

1 Critères de divisibilité

a. 157 326 est-il divisible par 2 ? Justifie.

Oui car son chiffre des unités est 6.

b. 157 326 est-il divisible par 5 ? Justifie.

Non car son chiffre des unités n'est pas 0 ou 5.

c. 157 326 est-il divisible par 10 ? Justifie.

Non car son chiffre des unités n'est pas 0.

d. 157 326 est-il divisible par 3 ? Justifie.

Oui, car la somme de ses chiffres est 24 et que 24 est un multiple de 3.

e. 157 326 est-il divisible par 9 ? Justifie.

Non, car la somme de ses chiffres est 24 et que 24 n'est pas un multiple de 9.

2 Mets une croix quand c'est vrai.

Le nombre est divisible par...	2	3	5	9	10
a. 240	×	×	×		×
b. 644	×				
c. 645		×	×		
d. 2 030	×		×		×
e. 20 025		×	×	×	
f. 56 241		×		×	
g. 56 242	×				
h. 56 243					
i. 56 400	×	×	×		×

3 Écris tous les nombres dont les trois seuls chiffres sont 5 ; 4 et 3 et qui sont divisibles par...

a. 2 : 534 et 354

b. 3 : 543 ; 534 ; 345 ; 354 ; 435 ; 453

c. 5 : 345 et 435

d. 9 : Aucun !

4 Quelques exemples

a. Donne 5 nombres divisibles par 2 et par 5.

Par exemple : 10 ; 20 ; 30 ; 40 et 50

b. Donne 5 nombres divisibles par 3 et par 10.

Par exemple : 30 ; 60 ; 90 ; 120 et 150

c. Donne 5 nombres divisibles par 2, 3 et 5.

Par exemple : 30 ; 60 ; 90 ; 120 et 150

d. Donne 5 nombres divisibles par 2, 3, 5 et 9.

Par exemple : 90 ; 180 ; 270 ; 360 et 450

5 Colorie le chemin pour aller de la case 99 à la case 108 en ne passant que par des nombres divisibles par 9, horizontalement et verticalement.

99	27	7875	934	117	9999	63	8321	69	
	980	1116	128	9000	777	4455	109	675	
	732	8784	666	7866	304	963	124	946	
	132	678	418	456	2044	7272	1070	6666	
	1152	4200	82	1035	3303	54	5543	765	
	4778	354	4779	234	9001	1117	208	89	
	810	888	7200	998	632	5544	36	945	
	101	7001	6669	8757	207	1071	2350	2358	108

6 Qui suis-je ?

a. Je ne suis pas divisible par 5 ni par 2. Je suis divisible par 9.

180	405	270	108
168	252	945	90
135	54	126	93
132	189	20	55
2	43	18	64

b. Je suis divisible par 2. Je suis divisible par 3 mais pas par 9.

180	405	270	108
168	252	945	90
135	54	126	83
33	189	20	3
2	32	18	16