



Critères de divisibilité

Exercice n°1 : Mettre une croix quand c'est vrai. (Justifier)

Le nombre est divisible par...	2	3	4	5	9	10
345						
344						
56 241						
12						
83						
471						
532						
1 000						
46 953						
56 242						
7 467						
8 475						
9						
3 870						
929						
56 243						
494						
52						
34						
9 240 210						
1 282						
207						
670						
555						
4 361						
57 000						
9 105						

83 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 83 n'est pas 0.						
471		X				
471 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 471 n'est pas un chiffre pair. 471 est divisible par 3 car : $4 + 7 + 1 = 12$ et 12 est divisible par 3. 471 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 71 et 71 n'est pas divisible par 4. 471 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 471 n'est ni 5 ni 0. 471 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 471 n'est pas 0.						
532	X		X			
532 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 532 est un chiffre pair. 532 n'est pas divisible par 3 car : $5 + 3 + 2 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 3. 532 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 32 et 32 est divisible par 4. 532 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 532 n'est ni 5 ni 0. 532 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 3 + 2 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 9. 532 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 532 n'est pas 0.						
1 000	X		X	X		X
1 000 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 1 000 est un chiffre pair. 1 000 n'est pas divisible par 3 car : $1 + 0 + 0 + 0 = 1$ et 1 n'est pas divisible par 3. 1 000 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 0 et 0 est divisible par 4. 1 000 est divisible par 5 car : 1 000 a pour chiffre des unités 0. 1 000 n'est pas divisible par 9 car : $1 + 0 + 0 + 0 = 1$ et 1 n'est pas divisible par 9. 1 000 est divisible par 10 car : le chiffre des unités de 1 000 est 0.						
46 953		X			X	
46 953 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 46 953 n'est pas un chiffre pair. 46 953 est divisible par 3 car : $4 + 6 + 9 + 5 + 3 = 27$ et 27 est divisible par 3. 46 953 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 53 et 53 n'est pas divisible par 4. 46 953 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 46 953 n'est ni 5 ni 0. 46 953 est divisible par 9 car : $4 + 6 + 9 + 5 + 3 = 27$ et 27 est divisible par 9. 46 953 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 46 953 n'est pas 0.						
56 242	X					
56 242 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 56 242 est un chiffre pair. 56 242 n'est pas divisible par 3 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 2 = 19$ et 19 n'est pas divisible par 3. 56 242 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 42 et 42 n'est pas divisible par 4. 56 242 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 56 242 n'est ni 5 ni 0. 56 242 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 2 = 19$ et 19 n'est pas divisible par 9. 56 242 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 56 242 n'est pas 0.						
7 467		X				

7 467 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 7 467 n'est pas un chiffre pair.

7 467 est divisible par 3 car : $7 + 4 + 6 + 7 = 24$ et 24 est divisible par 3.

7 467 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 67 et 67 n'est pas divisible par 4.

7 467 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 7 467 n'est ni 5 ni 0.

7 467 n'est pas divisible par 9 car : $7 + 4 + 6 + 7 = 24$ et 24 n'est pas divisible par 9.

7 467 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 7 467 n'est pas 0.

8 475

X

X

8 475 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 8 475 n'est pas un chiffre pair.

8 475 est divisible par 3 car : $8 + 4 + 7 + 5 = 24$ et 24 est divisible par 3.

8 475 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 75 et 75 n'est pas divisible par 4.

8 475 est divisible par 5 car : 8 475 a pour chiffre des unités 5.

8 475 n'est pas divisible par 9 car : $8 + 4 + 7 + 5 = 24$ et 24 n'est pas divisible par 9.

8 475 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 8 475 n'est pas 0.

9

X

X

9 n'est pas divisible par 2 car : 9 n'est pas un chiffre pair.

9 est divisible par 3 car : 9 est divisible par 3.

9 n'est pas divisible par 4.

9 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 9 n'est ni 5 ni 0.

9 est divisible par 9

9 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 9 n'est pas 0.

3 870

X

X

X

X

X

3 870 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 3 870 est un chiffre pair.

3 870 est divisible par 3 car : $3 + 8 + 7 + 0 = 18$ et 18 est divisible par 3.

3 870 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 70 et 70 n'est pas divisible par 4.

3 870 est divisible par 5 car : 3 870 a pour chiffre des unités 0.

3 870 est divisible par 9 car : $3 + 8 + 7 + 0 = 18$ et 18 est divisible par 9.

3 870 est divisible par 10 car : le chiffre des unités de 3 870 est 0.

929

929 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 929 n'est pas un chiffre pair.

929 n'est pas divisible par 3 car : $9 + 2 + 9 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 3.

929 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 29 et 29 n'est pas divisible par 4.

929 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 929 n'est ni 5 ni 0.

929 n'est pas divisible par 9 car : $9 + 2 + 9 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 9.

929 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 929 n'est pas 0.

56 243

56 243 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 56 243 n'est pas un chiffre pair.

56 243 n'est pas divisible par 3 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 3 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 3.

56 243 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 43 et 43 n'est pas divisible par 4.

56 243 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 56 243 n'est ni 5 ni 0.

56 243 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 3 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 9.

56 243 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 56 243 n'est pas 0.

494	X					
-----	---	--	--	--	--	--

494 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 494 est un chiffre pair.

494 n'est pas divisible par 3 car : $4 + 9 + 4 = 17$ et 17 n'est pas divisible par 3.

494 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 94 et 94 n'est pas divisible par 4.

494 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 494 n'est ni 5 ni 0.

494 n'est pas divisible par 9 car : $4 + 9 + 4 = 17$ et 17 n'est pas divisible par 9.

494 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 494 n'est pas 0.

52	X					
----	---	--	--	--	--	--

52 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 52 est un chiffre pair.

52 n'est pas divisible par 3 car : $5 + 2 = 7$ et 7 n'est pas divisible par 3.

52 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 52 et 52 n'est pas divisible par 4.

52 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 52 n'est ni 5 ni 0.

52 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 2 = 7$ et 7 n'est pas divisible par 9.

52 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 52 n'est pas 0.

34	X					
----	---	--	--	--	--	--

34 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 34 est un chiffre pair.

34 n'est pas divisible par 3 car : $3 + 4 = 7$ et 7 n'est pas divisible par 3.

34 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 34 et 34 n'est pas divisible par 4.

34 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 34 n'est ni 5 ni 0.

34 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 4 = 7$ et 7 n'est pas divisible par 9.

34 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 34 n'est pas 0.

9 240 210	X	X		X		X
-----------	---	---	--	---	--	---

9 240 210 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 9 240 210 est un chiffre pair.

9 240 210 est divisible par 3 car : $9 + 2 + 4 + 0 + 2 + 1 + 0 = 18$ et 18 est divisible par 3.

9 240 210 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 10 et 10 n'est pas divisible par 4.

9 240 210 est divisible par 5 car : 9 240 210 a pour chiffre des unités 0.

9 240 210 est divisible par 9 car : $9 + 2 + 4 + 0 + 2 + 1 + 0 = 18$ et 18 est divisible par 9.

9 240 210 est divisible par 10 car : le chiffre des unités de 9 240 210 est 0.

1 282	X					
-------	---	--	--	--	--	--

1 282 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 1 282 est un chiffre pair.

1 282 n'est pas divisible par 3 car : $1 + 2 + 8 + 2 = 13$ et 13 n'est pas divisible par 3.

1 282 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 82 et 82 n'est pas divisible par 4.

1 282 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 1 282 n'est ni 5 ni 0.

1 282 n'est pas divisible par 9 car : $1 + 2 + 8 + 2 = 13$ et 13 n'est pas divisible par 9.

1 282 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 1 282 n'est pas 0.

207

X

X

207 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 207 n'est pas un chiffre pair.

207 est divisible par 3 car : $2 + 0 + 7 = 9$ et 9 est divisible par 3.

207 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 07 et 07 n'est pas divisible par 4.

207 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 207 n'est ni 5 ni 0.

207 est divisible par 9 car : $2 + 0 + 7 = 9$ et 9 est divisible par 9.

207 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 207 n'est pas 0.

670

X

X

X

670 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 670 est un chiffre pair.

670 n'est pas divisible par 3 car : $6 + 7 + 0 = 13$ et 13 n'est pas divisible par 3.

670 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 70 et 70 n'est pas divisible par 4.

670 est divisible par 5 car : 670 a pour chiffre des unités 0.

670 n'est pas divisible par 9 car : $6 + 7 + 0 = 13$ et 13 n'est pas divisible par 9.

670 est divisible par 10 car : le chiffre des unités de 670 est 0.

555

X

X

555 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 555 n'est pas un chiffre pair.

555 est divisible par 3 car : $5 + 5 + 5 = 15$ et 15 est divisible par 3.

555 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 55 et 55 n'est pas divisible par 4.

555 est divisible par 5 car : 555 a pour chiffre des unités 5.

555 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 5 + 5 = 15$ et 15 n'est pas divisible par 9.

555 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 555 n'est pas 0.

4 361

4 361 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 4 361 n'est pas un chiffre pair.

4 361 n'est pas divisible par 3 car : $4 + 3 + 6 + 1 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 3.

4 361 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 61 et 61 n'est pas divisible par 4.

4 361 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 4 361 n'est ni 5 ni 0.

4 361 n'est pas divisible par 9 car : $4 + 3 + 6 + 1 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 9.

4 361 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 4 361 n'est pas 0.

57 000

X

X

X

X

X

57 000 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 57 000 est un chiffre pair.

57 000 est divisible par 3 car : $5 + 7 + 0 + 0 + 0 = 12$ et 12 est divisible par 3.

57 000 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 00 et 00 est divisible par 4.

57 000 est divisible par 5 car : 57 000 a pour chiffre des unités 0.

57 000 n'est pas divisible par 9 car : $5 + 7 + 0 + 0 + 0 = 12$ et 12 n'est pas divisible par 9.

57 000 est divisible par 10 car : le chiffre des unités de 57 000 est 0.

9 105

X

X

9 105 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 9 105 n'est pas un chiffre pair.

9 105 est divisible par 3 car : $9 + 1 + 0 + 5 = 15$ et 15 est divisible par 3.

9 105 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 05 et 05 n'est pas divisible par 4.

9 105 est divisible par 5 car : 9 105 a pour chiffre des unités 5.

9 105 n'est pas divisible par 9 car : $9 + 1 + 0 + 5 = 15$ et 15 n'est pas divisible par 9.

9 105 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 9 105 n'est pas 0.