



Critère de divisibilité

Consigne : Mettre une croix quand c'est vrai. (Justifier)

<i>Le nombre est divisible par ...</i>	2	3	4	5	9	10
345						
170						
56 241						
2 888						
30						
4 566						
389						
344						
87						
56 243						
2699						
300 000						
1521						
36 827						
244						
293						
775						
6107						
12 740						
36 749						
10						
25 535						
984						
65						
2503						
43520						
2						



Correction

Consigne : Mettre une croix quand c'est vrai. (Justifier)

Le nombre est divisible par ...	2	3	4	5	9	10
345		x		x		

345 est divisible par 3 car : $3 + 4 + 5 = 12$ et 12 est divisible par 3.

345 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

345 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

345 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 45 qui n'est pas divisible par 4.

345 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 4 + 5 = 12$ et 12 n'est pas divisible par 9.

345 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 345 n'est pas 0.

170	x			x		x
-----	---	--	--	---	--	---

170 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

170 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

170 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

170 n'est pas divisible par 3 car : $1 + 7 + 0 = 8$ et 8 n'est pas divisible par 3.

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

170 n'est pas divisible par 9 car : $1 + 7 + 0 = 8$ et 8 n'est pas divisible par 9.

56 241		x			x	
--------	--	---	--	--	---	--

56 241 est divisible par 3 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 1 = 18$ et 18 est divisible par 3.

56 241 est divisible par 9 car : $5 + 6 + 2 + 4 + 1 = 18$ et 18 est divisible par 9.

56 241 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

56 241 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 41 qui n'est pas divisible par 4.

56 241 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

56 241 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

2 888	x		x			
-------	---	--	---	--	--	--

2 888 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

2 888 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 88 qui est divisible par 4.

2 888 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 8 + 8 + 8 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 3.

2 888 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

2 888 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 8 + 8 + 8 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 9.

2 888 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

30	x	x		x		x
----	---	---	--	---	--	---

30 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

30 est divisible par 3 car : $3 + 0 = 3$ et 3 est divisible par 3.

30 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

30 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

30 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 30 qui n'est pas divisible par 4.

30 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 0 = 3$ et 3 n'est pas divisible par 9.

4 566	x	x				
-------	---	---	--	--	--	--

4 566 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

4 566	est divisible par 3 car : $4 + 5 + 6 + 6 = 21$ et 21 est divisible par 3.
	4 566 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 66 qui n'est pas divisible par 4.
	4 566 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.
	4 566 n'est pas divisible par 9 car : $4 + 5 + 6 + 6 = 21$ et 21 n'est pas divisible par 9.
	4 566 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

389

389						
	389 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.					
	389 n'est pas divisible par 3 car : $3 + 8 + 9 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 3.					
	389 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 89 qui n'est pas divisible par 4.					
	389 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.					
	389 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 8 + 9 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 9.					
	389 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.					

344

X

X

344						
	344 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.					
	344 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 44 et 44 est divisible par 4.					
	344 n'est pas divisible par 3 car : $3 + 4 + 4 = 11$ et 11 n'est pas divisible par 3.					
	344 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.					
	344 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 4 + 4 = 11$ et 11 n'est pas divisible par 9.					
	344 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.					

87

X

87						
	87 est divisible par 3 car : $8 + 7 = 15$ et 15 est divisible par 3.					
	87 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.					
	87 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 87 qui n'est pas divisible par 4.					
	87 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.					
	87 n'est pas divisible par 9 car : $8 + 7 = 15$ et 15 n'est pas divisible par 9.					
	87 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.					

56 243

56 243						
	56 243 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités 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 qui n'est pas divisible par 4.					
	56 243 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités 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 : son chiffre des unités n'est pas 0.					

2 699

X

X

X

2 699						
	2 699 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.					
	2 699 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 6 + 9 + 9 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 3.					
	2 699 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 99 qui n'est pas divisible par 4.					
	2 699 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.					
	2 699 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 6 + 9 + 9 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 9.					
	2 699 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.					

300 000

X

X

X

300 000						
	300 000 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.					
	300 000 est divisible par 3 car : $3 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 3$ et 3 est divisible par 3.					

300 000 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 00 qui est divisible par 4.

300 000 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

300 000 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

300 000 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 3$ et 3 n'est pas divisible par 9.

1 521

x

x

1 521 est divisible par 3 car : $1 + 5 + 2 + 1 = 9$ et 9 est divisible par 3.

1 521 est divisible par 9 car : $1 + 5 + 2 + 1 = 9$ et 9 est divisible par 9.

1 521 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

1 521 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 21 qui n'est pas divisible par 4.

1 521 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

1 521 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

36 827

x

x

x

x

x

x

36 827 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

36 827 n'est pas divisible par 3 car : $3 + 6 + 8 + 2 + 7 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 3.

36 827 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 27 qui n'est pas divisible par 4.

36 827 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

36 827 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 6 + 8 + 2 + 7 = 26$ et 26 n'est pas divisible par 9.

36 827 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

244

x

x

x

x

x

x

244 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

244 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 44 qui est divisible par 4.

244 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 4 + 4 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 3.

244 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

244 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 4 + 4 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 9.

244 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

293

x

x

x

x

x

x

293 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

293 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 9 + 3 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 3.

293 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 93 qui n'est pas divisible par 4.

293 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

293 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 9 + 3 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 9.

293 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

775

x

x

x

x

x

x

775 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

775 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

775 n'est pas divisible par 3 car : $7 + 7 + 5 = 19$ et 19 n'est pas divisible par 3.

775 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 75 qui n'est pas divisible par 4.

775 n'est pas divisible par 9 car : $7 + 7 + 5 = 19$ et 19 n'est pas divisible par 9.

775 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

6 107

x

x

x

x

x

x

6 107 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

6 107 n'est pas divisible par 3 car : $6 + 1 + 0 + 7 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 3.

6 107 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 07 qui n'est pas divisible par 4.

6 107 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

6 107 n'est pas divisible par 9 car : $6 + 1 + 0 + 7 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 9.

6 107 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

12 740

x

x

x

x

12 740 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

12 740 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 40 qui est divisible par 4.

12 740 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

12 740 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

12 740 n'est pas divisible par 3 car : $1 + 2 + 7 + 4 + 0 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 3.

12 740 n'est pas divisible par 9 car : $1 + 2 + 7 + 4 + 0 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 9.

36 749

x

x

x

36 749 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

36 749 n'est pas divisible par 3 car : $3 + 6 + 7 + 4 + 9 = 29$ et 29 n'est pas divisible par 3.

36 749 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 49 qui n'est pas divisible par 4.

36 749 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

36 749 n'est pas divisible par 9 car : $3 + 6 + 7 + 4 + 9 = 29$ et 29 n'est pas divisible par 9.

36 749 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

10

x

x

x

10 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

10 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

10 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

10 n'est pas divisible par 3 car : $1 + 0 = 1$ et 1 n'est pas divisible par 3.

10 n'est pas divisible par 4 car : 10 n'est pas divisible par 4.

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

25 535

x

25 535 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

25 535 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

25 535 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 5 + 5 + 3 + 5 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 3.

25 535 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 35 qui n'est pas divisible par 4.

25 535 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 5 + 5 + 3 + 5 = 20$ et 20 n'est pas divisible par 9.

25 535 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

984

x

x

x

984 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

984 est divisible par 3 car : $9 + 8 + 4 = 21$ et 21 est divisible par 3.

984 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 84 qui est divisible par 4.

984 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

984 n'est pas divisible par 9 car : $9 + 8 + 4 = 21$ et 21 n'est pas divisible par 9.

984 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

65

x

65 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

65 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

65 n'est pas divisible par 3 car : $6 + 5 = 11$ et 11 n'est pas divisible par 3.

65 n'est pas divisible par 4 car : 65 n'est pas divisible par 4.

65 n'est pas divisible par 9 car : $6 + 5 = 11$ et 11 n'est pas divisible par 9.

65 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

2 503

2 503 n'est pas divisible par 2 car : son chiffre des unités n'est pas un chiffre pair.

2 503 n'est pas divisible par 3 car : $2 + 5 + 0 + 3 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 3.

2 503 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 03 qui n'est pas divisible par 4.

2 503 n'est pas divisible par 5 car : son chiffre des unités n'est ni 5 ni 0.

2 503 n'est pas divisible par 9 car : $2 + 5 + 0 + 3 = 10$ et 10 n'est pas divisible par 9.

2 503 n'est pas divisible par 10 car : son chiffre des unités n'est pas 0.

43 520

x

x

x

x

43 520 est divisible par 2 car : son chiffre des unités est un chiffre pair.

43 520 est divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 20 qui est divisible par 4.

43 520 est divisible par 5 car : son chiffre des unités est 0 ou 5.

43 520 est divisible par 10 car : son chiffre des unités est 0.

43 520 n'est pas divisible par 3 car : $4 + 3 + 5 + 2 + 0 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 3.

43 520 n'est pas divisible par 9 car : $4 + 3 + 5 + 2 + 0 = 14$ et 14 n'est pas divisible par 9.

2

x

2 est divisible par 2 car : 2 est un chiffre pair.

2 n'est pas divisible par 3.

2 n'est pas divisible par 4.

2 n'est pas divisible par 5.

2 n'est pas divisible par 9.

2 n'est pas divisible par 10.