



**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						

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

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

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

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

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

345 est divisible par 5 car : 345 a pour chiffre des unités 5.

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.

344	X		X			
-----	---	--	---	--	--	--

344 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 344 est un chiffre pair.

344 n'est pas divisible par 3 car :  $3 + 4 + 4 = 11$  et 11 n'est pas divisible par 3.

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 5 car : le chiffre des unités de 344 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 : le chiffre des unités de 344 n'est pas 0.

56 241		X			X	
--------	--	---	--	--	---	--

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

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

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

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

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 10 car : le chiffre des unités de 56 241 n'est pas 0.

12	X	X	X			
----	---	---	---	--	--	--

12 est divisible par 2 car : le chiffre des unités de 12 est un chiffre pair.

12 est divisible par 3 car :  $1 + 2 = 3$  et 3 est divisible par 3.

12 est divisible par 4

12 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 12 n'est ni 5 ni 0.

12 n'est pas divisible par 9 car :  $1 + 2 = 3$  et 3 n'est pas divisible par 9.

12 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 12 n'est pas 0.

83						
----	--	--	--	--	--	--

83 n'est pas divisible par 2 car : le chiffre des unités de 83 n'est pas un chiffre pair.

83 n'est pas divisible par 3 car :  $8 + 3 = 11$  et 11 n'est pas divisible par 3.

83 n'est pas divisible par 4 car : le nombre formé par ses 2 derniers chiffres est 83 et 83 n'est pas divisible par 4.

83 n'est pas divisible par 5 car : le chiffre des unités de 83 n'est ni 5 ni 0.

83 n'est pas divisible par 9 car :  $8 + 3 = 11$  et 11 n'est pas divisible par 9.

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.

46 956 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		<b>X</b>		<b>X</b>		
-------	--	----------	--	----------	--	--

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		<b>X</b>			<b>X</b>	
---	--	----------	--	--	----------	--

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	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
-------	----------	----------	--	----------	----------	----------

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.

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

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

44 n'est pas divisible par 10 car : le chiffre des unités de 44 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			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 0 et 0 est divisible par 4.

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

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.