

Exercice 4 p 21

8 552 est-il divisible par 2, par 3, par 4, par 5, par 7, par 9, par 10 et par 13 ?

8552 est divisible par 2 car le chiffre des unités est 2

8552 n'est pas divisible par 3 car $8 + 5 + 5 + 2 = 20$ qui n'est pas un multiple de 3.

8552 est divisible par 4 car $52 = 40 + 12$ est divisible par 4

8552 n'est pas divisible par 5 car son chiffre des unités n'est ni 0 ni 5

8552 n'est pas divisible par 7 car $8552 = 7 \times 1221 + 5$

8552 n'est pas divisible par 9 car $8 + 5 + 5 + 2 = 20$ qui n'est pas un multiple de 9.

8552 n'est pas divisible par 10 car son chiffre des unités n'est pas 0.

8552 n'est pas divisible par 13 car $8552 = 13 \times 657 + 11$

Exercice 12 p 24

Vrai ou faux ?

a. 184 est divisible par 2.

a) Vrai car le chiffre des unités est 4

b. 250 est divisible par 5.

b) Vrai car le chiffre des unités est 0

c. 252 est divisible par 9.

c) Vrai car $2 + 5 + 2 = 9$ qui est un multiple de 9

Exercice 13 p 24

Trouver un nombre compris entre 50 et 100 qui soit :

a. divisible par 2 et 5 ;

b. divisible par 2 et 3 ;

c. divisible par 3 et 5.

a) Un nombre divisible par 2 et 5 est divisible par 10. Les multiples de 10 entre 50 et 100 sont : 50 ; 60 ; 70 ; 80 ; 90 et 100.

b) Un nombre divisible par 2 et 3 est divisible par 6. Les multiples de 6 entre 50 et 100 sont : 54 ; 60 ; 66 ; 72 ; 78 ; 84 ; 90 et 96.

c) Un nombre divisible par 3 et 5 est divisible par 15. Les multiples de 15 entre 50 et 100 sont : 60 ; 75 et 90

Exercice 26 p 24

Que dire de la remarque de Manon ?



153 est
divisible par 3
car il se termine
par 3.

Manon a raison de dire que 153 est divisible par 3 mais son explication est fausse.

153 est divisible par 3 car la somme de ses chiffres ($1 + 5 + 3 = 9$) est dans la table de 3.

Exercice 27 p 24

Le nombre 1 548 est-il divisible par 2 ? par 3 ? par 4 ?
par 5 ? par 9 ?

1548 est divisible par 2 car son chiffre des unités est 8

1548 est divisible par 3 car $1 + 5 + 4 + 8 = 18$ qui est un multiple de 3.

1548 est divisible par 4 car $48 = 40 + 8$ est divisible par 4

1548 n'est pas divisible par 5 car son chiffre des unités n'est ni 0 ni 5

1548 est divisible par 9 car $1 + 5 + 4 + 8 = 18$ qui est un multiple de 9.

Exercice 28 p 24

Recopier et compléter le tableau par OUI ou NON.

<div>est divisible par</div>	2	3	4	5	9
1 345 (somme des chiffres : 13)	NON	NON	NON	OUI	NON
5 340 (somme des chiffres : 12)	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
1 368 (somme des chiffres : 18)	OUI	OUI	OUI	NON	OUI