

Exercice 1 :

Les multiples de 5 se terminent par 0 ou 5

Donc : 1425 – 1430 – 1435 – 1440 – 1445 – 1450 – 1455 – 1460 – 1465 – 1470 – 1475

Exercice 2 :

2 car 72 est un nombre pair

3 car $7+2 = 9$ qui est multiple de 3.

4 car $72 : 2 = 36$ et $36 : 2 = 18$

6 car 72 est divisible par 2 et 3

8 car $72 = 8 \times 9$

9 car $72 = 8 \times 9$

12 car $72 = 12 \times 6$

18 car $72 = 18 \times 4$

24 car $72 = 24 \times 3$

36 car $72 = 36 \times 2$

Exercice 3 :

$$208 = 26 \times 8$$

$$837 = 31 \times 27$$

$$783 = 9 \times 87$$

- a) 208 est un multiple de 26
- b) 8 est un diviseur de 208
- c) 31 est un diviseur de 837
- d) 837 est un multiple de 27
- e) 783 est un multiple de 9 et 87

Exercice 4 :

- 1) Tous les nombres pairs donc qui se terminent par 0,2,4, 6, 8 sont divisibles par 2.
- 2) Tous les nombres proposés sont divisibles par 2.

Exercice 5 :

- 1) Tous les nombres qui se terminent par 0 ou 5 sont divisibles par 5.
- 2) 155 – 3430 – 125155

Exercice 6 :

- 1) Tous les nombres qui se terminent par 0 sont divisibles par 10.
- 2) 3430

Exercice 7 :

- 1) Tous les nombres dont les 2 derniers chiffres forment un multiple de 4 sont divisibles par 4.
(Rappel pour diviser mentalement par 4, chercher la moitié de la moitié)
- 2) 296 – 3432 – 1048 – 125144 – 58452

Exercice 8 :

- 1) Tous les nombres dont la somme des chiffres est un multiple de 3 sont divisibles par 3.
- 2) 3432 ($3+4+3+2 = 12$ et 12 est un multiple de 3 / Vérification : $3432 = 3 \times 1144$)
58452 ($5+8+4+5+2 = 24$ et 24 est un multiple de 3 / Vérification $58452 = 3 \times 19484$)

Exercice 9 :

- 1) Tous les nombres dont la somme des chiffres est un multiple de 9 sont divisibles par 9.
- 2) 297 ($2+9+7 = 18$ et 18 est un multiple de 9 / Vérification : $297 = 33 \times 9$)
3483 ($3+4+8+3 = 18$ / Vérification : $3483 = 9 \times 387$)
637254 ($6+3+7+2+5+4 = 27$ et 27 est un multiple de 9 / Vérification $637254 = 9 \times 70806$)

Exercice 10 :

Nombre est :	588	2547	10008	65402
Divisible par 2	Oui	Non	Oui	Oui
Divisible par 3	Oui	Oui	Oui	Non
Divisible par 4	Oui	Non	Oui	Non
Divisible par 5	Non	Non	Non	Non
Divisible par 9	Non	Oui	Oui	Non