

Exercise 1:

Les nombres suivants sont-ils divisibles par 3 ?

- a. 32 b. 39 c. 45 d. 72
e. 74 f. 129 g. 139 h. 939

a) 32 $3+2=5$

b) 39 $3+9=12$

c) 45 $4+5=9$

d) 72 $7+2=9$

e) 74 $7+4=11$

f) 129 $1+2+9=12$

g) 139 $1+3+9=13$

h) 939 $9+3+9=21$

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

$9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

Exercice 2:

Les nombres suivants sont-ils des nombres premiers ?

a. 12

b. 13

c. 14

d. 15

e. 17

f. 18

g. 19

h. 20

Un nombre premier est un nombre divisible seulement par 1 et par lui-même.

- a) 12 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- b) 13 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- c) 14 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- d) 15 \Rightarrow divisible par 5 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- e) 17 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- f) 18 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- g) 19 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓
- h) 20 \Rightarrow divisible par 2 donc ce n'est pas un nombre premier ✓

Exercice 3 :

Trouver tous les diviseurs des nombres suivants :

a. 10

b. 12

c. 16

d. 25

- a) 10 1 2 5 10
- b) 12 1 2 3 4 6 12
- c) 16 1 2 4 8 16
- d) 25 1 5 25

Exercice 4 :

Parmi les nombres suivants, trouver ceux qui sont divisibles par 2 et par 3, mais pas par 4 ni par 9.
42 ; 43 ; 54 ; 84 ; 102 ; 138.

	Par 2	Par 3	Par 4	Par 9
42	✓	✓		
43				
54	✓	✓		✓
84	✓	✓	✓	
102	✓	✓		
138	✓	✓		

42, 102 et 138.