

SERIE 1 – Les nombres

Sans calculatrice

Les nombres naturels \mathbb{N}

Exercice 1 :

Parmi les nombres suivants: 19 ; 27 ; 0 ; 1'000 ; 255 ; 49 ; 1 ; 144

Quels sont

- a) les nombres **pairs** ?
- b) les nombres **impairs** ?
- c) les nombres **premiers** ?
- d) les nombres **carrés** ?

Exercice 2 :

Quels sont les **diviseurs** des nombres suivants : 12 ; 121 ; 147 ; 250 ; 642 ?

$$D_{12} = \{ \text{_____} \}$$

$$D_{121} =$$

Exercice 3 :

Citer les dix premiers multiples des nombres suivants : 2 ; 3 ; 5 ; 12 ; 17 ; 101 .

$$M_2 = \{ \text{_____} \dots \}$$

$$M_3 =$$

Solutions :

Ex 1 :

a) 0 ; 144 ; 1000

b) 1 ; 19 ; 27 ; 49 ; 255

c) 19

d) 0 ; 1 ; 49 ; 144

Ex 2:

$$D_{12} = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$$

$$D_{121} = \{1; 11; 121\}$$

$$D_{147} = \{1; 3; 7; 21; 49; 147\}$$

$$D_{250} = \{1; 2; 5; 10; 25; 50; 125; 250\}$$

$$D_{642} = \{1; 2; 3; 6; 107; 214; 321; 642\}$$

Ex 3 :

$$M_2 = \{2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; \dots\}$$

$$M_3 = \{3; 6; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; \dots\}$$

$$M_5 = \{5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; \dots\}$$

$$M_{12} = \{12; 24; 36; 48; 60; 72; 84; 96; 108; 120; \dots\}$$

$$M_{17} = \{17; 34; 51; 68; 85; 102; 119; 136; 153; 170; \dots\}$$

$$M_{101} = \{101; 202; 303; 404; 505; 606; 707; 808; 909; 1010; \dots\}$$