



Classe : EB7

Matière : Math

Professeur : Rosy Chattat

corrigé du devoir de maths du mardi 3 mars 2020

1. 1°) 48 est divisible par 2 car il se termine par 8.
48 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.
- 2°) 309 est divisible par 3 ($3 + 0 + 9 = 12$ / 12 est divisible par 3).
309 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.
- 3°) 728 est divisible par 4 car 28 est divisible par 4.
728 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.
- 4°) 275 est divisible par 5 car il se termine par 5.
275 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.
- 5°) 927 est divisible par 9 ($9 + 2 + 7 = 18$ / 18 est divisible par 9).
927 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.
- 6°) 1 210 est divisible par 10 car il se termine par 0.
1 210 n'est pas premier car il a plus que 2 diviseurs.

2. 1°)

| L'entier | La liste de ses diviseurs | Le nombre de ces diviseurs | Premier ou non premier |
|----------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 | 1 | 1 | non premier |
| 2 | 1 ; 2 | 2 | premier |
| 3 | 1 ; 3 | 2 | premier |
| 4 | 1 ; 2 ; 4 | 3 | non premier |
| 5 | 1 ; 5 | 2 | premier |
| 6 | 1 ; 2 ; 3 ; 6 | 4 | non premier |
| 7 | 1 ; 7 | 2 | premier |
| 8 | 1 ; 2 ; 4 ; 8 | 4 | non premier |
| 9 | 1 ; 3 ; 9 | 3 | non premier |
| 10 | 1 ; 2 ; 5 ; 10 | 4 | non premier |
| 11 | 1 ; 11 | 2 | premier |

| | | | |
|----|------------------------|---|-------------|
| 12 | 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12 | 6 | non premier |
| 13 | 1 ; 13 | 2 | premier |

2°) Les entiers premiers inférieurs à 14 : 2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 11 ; 13.

3. 7 est premier ; il a 2 diviseurs.
16 n'est pas premier ; il a plus que 2 diviseurs.
23 est premier ; il a 2 diviseurs.
27 n'est pas premier ; il a plus que 2 diviseurs.
29 est premier ; il a 2 diviseurs.
31 est premier ; il a 2 diviseurs.
100 n'est pas premier ; il a plus que 2 diviseurs.