

Activités mentales ex 1 page 16

Sésamath

Maths TS spécialité



Dresser la listes des diviseurs de : 150, 230 et 810.

Rappel : Pour trouver tous les diviseurs positifs d'un entier $N \geq 2$, on commence par écrire dans deux colonnes 1 et N puis on teste si les nombres à partir de 2 sont diviseurs de N en s'arrêtant lorsque le nombre de la colonne de droite est plus petit que celui de la colonne de gauche.

Rappel : Pour trouver tous les diviseurs positifs d'un entier $N \geq 2$, on commence par écrire dans deux colonnes 1 et N puis on teste si les nombres à partir de 2 sont diviseurs de N en s'arrêtant lorsque le nombre de la colonne de droite est plus petit que celui de la colonne de gauche.

Diviseur d	Quotient k
1	150
2	75
3	50
4	150 non divisible par 4
5	30
6	25
7	30 non divisible par 7
8	30 non divisible par 8
9	30 non divisible par 9
10	15
11	30 non divisible par 11
12	30 non divisible par 12
13	30 non divisible par 13
14	30 non divisible par 14
15	10

Diviseur d	Quotient k
1	150
2	75
3	50
4	150 non divisible par 4
5	30
6	25
7	30 non divisible par 7
8	30 non divisible par 8
9	30 non divisible par 9
10	15
11	30 non divisible par 11
12	30 non divisible par 12
13	30 non divisible par 13
14	30 non divisible par 14
15	10

Rappel : Pour trouver tous les diviseurs positifs d'un entier $N \geq 2$, on commence par écrire dans deux colonnes 1 et N puis on teste si les nombres à partir de 2 sont diviseurs de N en s'arrêtant lorsque le nombre de la colonne de droite est plus petit que celui de la colonne de gauche.

Les diviseurs de 150 sont :

1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 10 ; 15 ;
 25 ; 30 ; 50 ; 75 ; 150
 -1 ; -2 ; -3 ; -5 ; -6 ; -10 ;
 -15 ; -25 ; -30 ; -50 ;
 -75 ; -150

Diviseur d	Quotient k
1	230
2	115
3	230 non divisible par 3
4	230 non divisible par 4
5	46
6	230 non divisible par 6
7	230 non divisible par 7
8	230 non divisible par 8
9	230 non divisible par 9
10	23
11	230 non divisible par 11
...	...
22	230 non divisible par 14
23	10

Diviseur d	Quotient k
1	230
2	115
3	230 non divisible par 3
4	230 non divisible par 4
5	46
6	230 non divisible par 6
7	230 non divisible par 7
8	230 non divisible par 8
9	230 non divisible par 9
10	23
11	230 non divisible par 11
...	...
22	230 non divisible par 14
23	10

Les diviseurs de 230 sont :

1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 23 ; 46 ;
115 ; 230

-1 ; -2 ; -5 ; -10 ; -23 ;
-46 ; -115 ; -230

Diviseur d	Quotient k
1	810
2	405
3	270
5	162
6	135
9	90
10	81
15	54
18	45
27	30
30	27

Diviseur d	Quotient k
1	810
2	405
3	270
5	162
6	135
9	90
10	81
15	54
18	45
27	30
30	27

Les diviseurs de 810 sont :

1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 9 ; 10 ;
 15 ; 18 ; 27 ; 30 ;
 45 ; 54 ; 81 ; 90 ; 135 ; 162
 ; 270 ; 405 ; 810
 -1 ; -2 ; -3 ; -5 ; -6 ; -9 ;
 -10 ; 15 ; 18 ; -27 ; -30 ;
 -45 ; -54 ; -81 ; -90 ; -135 ;
 -162 ; -270 ; -405 ; -810