

Classe de Quatrième

CORRIGE

Version 1 C.R. N°5

Exercice n°1 : Complète par vrai ou faux

- 1 est un multiple de 111 **faux**
- 35 est un multiple de 5 **vrai**
- 5 est un diviseur de 245 **vrai**
- 3 est un diviseur de 18 **vrai**
- 3 est un diviseur de 43 **faux**
- 130 est un multiple de 13 **vrai**

Exercice n°2 : Complète:

2 773 est divisible par 47 , en effet, on peut écrire : $2\,773 = 47 \times 59$

19 698 est divisible par 98 , en effet, on peut écrire : $19\,698 = 201 \times 98$

Exercice n°3 : Trouve un nombre entier qui soit :
- diviseur de 42 ;
- multiple de 3 ;
- le plus grand possible, mais strictement inférieur à 42.

Les diviseurs de 42 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 7 ; 14 ; 21 ; 42

Parmi les diviseurs de 42 , ceux qui sont multiples de 3 sont : 3 ; 6 ; 21 et 42

Le plus grand étant 21(sans le 42) , le nombre cherché est donc **21**

Exercice n° 4 :

Liste des diviseurs de 84.

1	2	3	4	6	7
84	42	28	21	14	12

Les diviseurs de 84 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 7 ; 12 ; 14 ; 21 ; 28 ; 42 ; 84

Classe de Quatrième

CORRIGE

Version 2 C.R. N°5

Exercice n°1 : Complète par vrai ou faux

1. 7 est un diviseur de 21 **vrai**
2. 3 est un diviseur de 53 **faux**
3. 5 est un diviseur de 235 **vrai**
4. 120 est un multiple de 12 **vrai**
5. 45 est un multiple de 5 **vrai**
6. 1 est un multiple de 11 **faux**

Exercice n°2 : Complète:

23 001 est divisible par 51 , en effet, on peut écrire : $23\ 001 = 51 \times 451$

9 588 est divisible par 102 , en effet, on peut écrire : $9\ 588 = 102 \times 94$

Exercice n°3 : Trouve un nombre entier qui soit :
- diviseur de 36 ;
- multiple de 9 ;
- le plus grand possible, mais strictement inférieur à 36.

Les diviseurs de 36 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 36

Parmi les diviseurs de 36 , ceux qui sont multiples de 9 sont : 9 et 18

Le plus grand étant 18, le nombre cherché est donc **18**

Exercice n° 4 :

Liste des diviseurs de 72

1	2	3	4	6	8
72	36	24	18	12	9

Les diviseurs de 72 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 ; 72