

Multiples et diviseurs

Seconde générale

8 septembre 2023

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

1 Que représente le nombre 5 pour le nombre 35 ?

- Un multiple Un diviseur

2 Que représente le nombre -5 pour le nombre 40 ?

- Un multiple Un diviseur

3 Que représente le nombre 333 pour le nombre 3 ?

- Un multiple Un diviseur

4 Le nombre 123456 est un multiple de 3.

- Vrai Faux

5 Le nombre -10101 est un multiple de 3.

- Vrai Faux

6 Le nombre -101010 est un multiple de 5.

- Vrai Faux

7 Le nombre 10101 est pair.

- Vrai Faux

8 Tout nombre pair peut s'écrire sous la forme :

$2k$, où $k \in \mathbb{Z}$

$2k + 1$, où $k \in \mathbb{Z}$

9 Si n est un entier impair alors n^2 est :

Pair

Impair

10 Si a , b et c sont trois entiers consécutifs alors $a + b + c$ est divisible par 3.

Vrai

Faux

11 Si deux nombres entiers a et b sont tous les deux divisibles par 6 alors leur somme est nécessairement divisible par :

2

5

12

12 La fraction $\frac{123}{321}$ est irréductible.

Vrai

Faux

13 On pose $n = 10^{10}$ et $p = n^{10}$. Le nombre p est divisible par 10^{37} .

Vrai

Faux