

Não raras vezes surge a dúvida se o número zero é par, ímpar ou nem uma coisa nem outra.

Atenda-se ao seguinte:

1. Zero pertence ao conjunto dos números inteiros
2. Qualquer número inteiro é par ou ímpar
3. Um número inteiro “n” é par se há um número “k” inteiro tal que $n=2k$
4. Um número inteiro “n” é ímpar se “n+1” é par

Em $n=2k$ temos para $n=0$:

$$0 = 2k$$

Há “k = 0” para satisfazer a igualdade pelo que ZERO É PAR.

Outra questão recorrente é se o número “1” é um número primo. A resposta é negativa.

Sabemos que $15 = 5 \cdot 3$ e que esta é a única factorização possível.

Se considerássemos que “1” é número primo então poderíamos escrever,

$$15 = 5 \cdot 3 \cdot 1 \text{ ou } 15 = 5 \cdot 3 \cdot 1^{20} \text{ ou } 15 = 5 \cdot 3 \cdot 1^{50}$$

e não teríamos factorizações únicas.

Resulta assim que “1” não é um número primo.