

Questão 03



O quadrinho aborda o tema de números primos, sobre os quais é correto afirmar:

- (A) Todos os números primos são ímpares.
- (B) Existem, no máximo, 7 trilhões de números primos.
- (C) Todo número da forma $2^n + 1$, $n \in \mathbb{N}$, é primo.
- (D) Entre 24 e 36, existem somente 2 números primos.
- (E) O número do quadrinho, 143, é um número primo.

RESPOSTA

ALTERNATIVA D

Sobre o Conjunto dos Números Inteiros Primos positivos, sabe-se que:

1. Tal conjunto é infinito;
2. O inteiro positivo 2 é o único primo par;
3. Os primos até 50 são: 2;3;5;7;11;13;17;19;23;29;31;37;41;43;47.

Assim, analisando as alternativas, tem-se:

- a) INCORRETA, pois o número 2 é primo;
- b) INCORRETA, pela afirmação 1;
- c) INCORRETA, pois para $n = 3$, $2^3 + 1 = 9$, que é composto;
- d) CORRETA, são os números 29 e 31;
- e) INCORRETA, pois $143 = 13 \times 11$ é composto.