





LÓGICA DE 1ª ORDEM

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

LÓGICA DE 1ª ORDEM
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(PERITO CRIMINAL-CPC/CESPE) A proposição “Para todo número x , $\sqrt{x+2} = \sqrt{x} + \sqrt{2}$ ou existe um número y tal que \sqrt{y} é um número ímpar” é verdadeira para x e y no conjunto

- (A) {2, 3, 4, 9, 10, 12}.
- (B) {3, 5, 7, 11, 13, 15}.
- (C) {5, 7, 10, 14, 17, 18}.
- (D) {7, 8, 12, 13, 16, 17}.

GABARITO: A

(MPE-TO/CESPE) A proposição “para cada x , $(x + 2) > 7$ ” é interpretada como V para x pertencente ao conjunto $\{6, 7, 8, 9\}$.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

(MPE-TO/CESPE) Se x pertence ao conjunto $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, então a proposição “existe x , $(x + 6) < 4$ ” é V.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

(TCE-ES/CESPE) Considere as seguintes afirmativas.

I $\forall x$, se $x(x + 1) > 0$, então $x > 0$ ou $x < -1$.

II $\forall n$, se n é divisível por 2, então n é par.

Acerca dessas informações, julgue o item que se seguem.

A negação da afirmativa II pode ser escrita da seguinte forma: $\exists n$ tal que n é divisível por 2 ou n não é par.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO