



[www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com](http://www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com)  
[gui@matematicaemexercicios.com](mailto:gui@matematicaemexercicios.com)

### INEQUAÇÃO MODULAR

1 – Encontre o conjunto solução das seguintes inequações modulares:

a)  $|x - 1| < 3$

b)  $|x + 2| \geq 5$

c)  $|x^2 - 1| < 3$

2 - (UEL-PR) O conjunto solução da inequação  $|x| < 3$ , tendo como universo o conjunto dos números inteiros, é:

a)  $\{-3, 3\}$

b)  $\{-1, 0, 1\}$

c)  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

d)  $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

e)  $\{0, 1, 2, 3\}$

3 - (FGV) Quantos números inteiros não negativos satisfazem a inequação  $|x - 2| < 5$ ?

a) infinitos    b) 4    c) 5    d) 6    e) 7

4 - (UDESC) Considere os conjuntos:

$A = \{x \in \mathbb{N} / |x - 1| \leq 4\}$  e

$B = \{x \in \mathbb{Z} / |x + 2| > 3\}$ .

O conjunto  $C = A \cap B$  é:

a)  $\{2, 3, 4, 5\}$

b)  $\{6, 7\}$

c)  $\{\dots, -8, -7, -6\}$

d)  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

e)  $\{0, 1\}$

5 - (UFSC) Sejam os conjuntos

$A = \{x \in \mathbb{N} / |x - 2| \leq 5\}$  e

$B = \{x \in \mathbb{Z} / |x + 2| > 3\}$ .

A soma dos elementos de  $A \cap B$  é:

**GABARITO:**

1) a)  $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 4\}$

b)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -7 \text{ ou } x \geq 3\}$

c)  $S = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 2\}$

2-c)

3-e)

4-a)

5) 27