

Exercícios

<p>1) (UEPG-PR) Resolvendo-se a inequação $(x - 5) \cdot (x^2 - 2x - 15) \leq 0$, obtém-se:</p> <p>a. $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 3\}$</p> <p>b. $S = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 5\}$</p> <p>c. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 3 \text{ ou } x \geq 5\}$</p> <p>d. $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -3\} \cup \{5\}$ X</p> <p>e. nda</p>	<p>7) (UEL-PR) Quantos números inteiros satisfazem a inequação $\frac{4-x}{1+x} \geq 0$?</p> <p>a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 X e. 6</p>
<p>2) (CESCEA-SP) A solução da inequação $(x - 3) \cdot (-x^2 + 3x + 10) > 0$ é:</p> <p>a. $-2 < x < 3 \text{ ou } x > 5$</p> <p>b. $3 < x < 5 \text{ ou } x < -2$ X</p> <p>c. $-2 < x < 5$</p>	<p>8) (CESGRANRIO) As soluções de $\frac{x^2-2x}{x^2+1} < 0$ são os valores de x que satisfazem</p> <p>a. $x < 0 \text{ ou } x > 2$</p> <p>b. $x < 2$</p> <p>c. $x < 0$</p> <p>d. $0 < x < 2$ X</p> <p>e. $x > 2$</p>
<p>3) (PUC-PR) A solução da inequação $(x - 2) \cdot (-x^2 + 3x + 10) > 0$ é:</p> <p>a. $x < -2 \text{ ou } 2 < x < 5$ X</p> <p>b. $-2 < x < 2 \text{ ou } x > 5$</p> <p>c. $-2 < x < 2$</p>	<p>9) (PUC-BA) No universo \mathbb{R} o conjunto solução da inequação $\frac{(x+1)(x-2)(x+2)}{x^2-4} > 0$ é:</p> <p>a. $\{x \in \mathbb{R} / x > 2\}$</p> <p>b. $\{x \in \mathbb{R} / x > -1 \text{ e } x \neq 2\}$ X</p> <p>c. $\{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 2\}$</p> <p>d. $\{x \in \mathbb{R} / x < -2 \text{ ou } x > 2\}$</p> <p>e. nda</p>
<p>4) (UNICAMP-SP) A solução da inequação $(x^2 - 4) \cdot (5x^2 + x + 4) \geq 0$ é:</p> <p>a. $-2 \leq x \leq 2$</p> <p>b. $x \leq -2 \text{ ou } x \geq 2$ X</p> <p>c. $1 \leq x \leq 2$</p> <p>d. qualquer número real</p>	<p>10) (FGV-SP) A inequação $\frac{x(x+2)}{x^2-1} > 0$ tem como solução:</p> <p>a. $x < -2 \text{ ou } x > 1 \text{ ou } -1 < x < 0$ X</p> <p>b. $x < -2 \text{ ou } x \geq 1$</p> <p>c. $x \leq -2 \text{ ou } x > 1$</p> <p>d. $x \leq -2 \text{ ou } x \geq 1$</p> <p>e. nda</p>
<p>5) (MACK-SP) A solução da inequação $(x^2 + 1) \cdot (-x^2 + 7x - 15) < 0$ é:</p> <p>a. \emptyset</p> <p>b. $[3, 5]$</p> <p>c. \mathbb{R} X</p> <p>d. $[-1, 1]$</p>	<p>11) (PUC-SP) Os valores que verificam $\frac{x^2-5x+6}{x-2} < 0$ são expressos por:</p> <p>a. $x < 3$</p> <p>b. $2 < x < 3$</p> <p>c. $x < 2 \text{ ou } x > 3$</p> <p>d. $x \neq 2$</p> <p>e. $x < 3 \text{ e } x \neq 2$ X</p>
<p>6) (UFSE) O conjunto solução da inequação $\frac{x+3}{2x-5} \leq 0$ em \mathbb{R} é:</p> <p>a. $[-3, 5/2)$ X</p> <p>b. $(-3, 5/2)$</p> <p>c. $[-3, 5/2]$</p> <p>d. $] -\infty, -3] \cup [5/2, \infty[$</p>	<p>12) (FCC-SP) Os valores de x que verificam a inequação $\frac{-2x^2+3x+2}{x-2} \leq 0$ são tais que:</p> <p>a. $x \leq -1/2$</p> <p>b. $-1/2 \leq x < 2$</p> <p>c. $x \leq -1/2 \text{ ou } x > 2$</p> <p>d. $x \geq -1/2 \text{ e } x \neq 2$ X</p> <p>e. $x > 2$</p>