

<b>Curso Superior: Bacharelado em Ciência da Computação</b>	<b>Data: 25/04/2022</b>
<b>Disciplina: Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral</b>	
<b>Professor: Dani Prestini</b>	

**1-(FUVEST)** O conjunto solução de  $(-x^2 + 7x - 15) \cdot (x^2 + 1) < 0$  é :

- a)  $\{ \}$       b)  $[3,5]$       c)  $\mathbb{R}$       d)  $[-1,1]$       e)  $\mathbb{R}_+$

**2-(FUVEST)** O conjunto das soluções, no conjunto  $\mathbb{R}$  dos números reais, da inequação  $\frac{x}{x+1} > x$  é:

- a) vazio      b)  $\mathbb{R}$       c)  $\{x \in \mathbb{R} / x < 0\}$       d)  $\{x \in \mathbb{R} / x > -1\}$       e)  $\{x \in \mathbb{R} / x < -1\}$

**3-(ANGLO)** Os valores de  $x$  que satisfazem a inequação  $\frac{x-1}{x} > 1$  são tais que:

- a)  $x > 0$       b)  $x < 0$       c)  $x > 1$       d)  $x < 1$       e)  $0 < x < 1$

**4-(PUC-SP)** No universo  $\mathbb{R}$ , o conjunto solução da inequação  $\frac{x-3}{3x-x^2} < 0$  é:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 0\}$       b)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 3\}$       c)  $\{x \in \mathbb{R} / x < 0 \text{ ou } x > 3\}$   
d)  $\{x \in \mathbb{R} / 0 < x < 3\}$       e)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 0 \text{ e } x \neq 3\}$

**5-(PUC-04)** Quantos números inteiros e estritamente positivos satisfazem a sentença  $\frac{1}{x-20} \leq \frac{1}{12-x}$ ?

- a) 16      b) 15      c) 14      d) 13      e) MENOS QUE 13

### GABARITO

- 1) c      2) e      3) b      4) e      5) b