Piape Matemática

Módulo I

Exercícios Aula 05

- 1. Calcule as operações com intervalos:
- a) $[1,3) \cup [2,4)$
- b) $[1,3] \cap (2,4]$
- c) $(-1,3] \cup [-2,\sqrt{5}]$
- d) $[-1,3) \cap (-2,\sqrt{5}]$
- e) $\left[-\frac{3}{5}, \frac{2}{3} \right] \cup \left[-2.3, 0.75 \right]$
- f) $\left[-\frac{3}{5}, \frac{2}{3}\right] \cap (-2.3, 0.75)$
- g) $(-\infty, \sqrt{3}] \cup [-1, 5)$
- h) $\left(-\frac{8}{3}, 3\right) \cap (-4, \infty)$
- i) $(-\infty,0)\cap(0,\infty)$
- 2. Transforme em notação de intervalo:
- a) $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \le 4\}$
- $b) \ \left\{ x \in \mathbb{R} \mid \frac{3}{4} \le x < 7 \right\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} \mid 1 \sqrt{2} < x < 1 + \sqrt{2}\}$
- $d) \ \left\{ x \in \mathbb{R} \mid x < \sqrt{5} \right\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \ge -\sqrt{2}\}$
- **3.** Determine o conjunto solução das inequações: