

NOME: FELIPE ARCHANJO DA CUNHA MENDES  
RA: 2252740

## LISTA 4

①  $ADENOS (a) //$

②  $(a) B (a) //$

③  $8 \div TODOS \text{ BLUS}$

④

a)  $\{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ e } x^2 < 25\}$

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

b)  $\{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ e } x \text{ é par e } 2 < x < 11\}$

$$B = \{4, 8\}$$

⑤

a)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

$$\Delta = 25 - 4 \cdot 1 \cdot 6 = 1$$

$$x = \frac{5 \pm 1}{2} \rightarrow \begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix}$$

$$S = \{2, 3\} //$$

$$b) x^2 = 7 \quad \therefore x = \pm \sqrt{7}$$

$$S = \{-\sqrt{7}, \sqrt{7}\} //$$

$$c) x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$\Delta = 4 + 4 \cdot 1 \cdot 8 = 36$$

$$x = \frac{2 \pm 6}{2} \rightarrow \begin{matrix} 4 \\ -2 \end{matrix}$$

$$S = \{4\} //$$

6

$$a) \{x \mid x \in \mathbb{N}^*\} //$$

$$b) \{x \mid x \in \mathbb{N}^* \wedge \frac{x}{2} \in \mathbb{Q}\}$$

$$c) \{x \mid x \text{ é um primo ou um número primo}\}$$

$$d) ?$$

8 SIM

$$9) \begin{matrix} a) V & e) V \\ b) V & f) F \\ c) F & g) F \\ d) V & h) V \end{matrix}$$



10

a) F

b) V

c) V

d) V

e) F

f) F

g) V

h) V

i) V

j) V

k) F

l) V

m) V

n) V