Leonardo Terra Araujo 4º Bimestre CIENCO

2ª Avaliação Matemática Elementar

1-) a-) $p(2) = x^2 - 3x + 4$ / $4 - 6 + 4 = \boxed{2}$

b-) $p(-1) = 1 + 3 + 4 = \boxed{8}$

c-) $p(1/2) = 1/4 - 3/2 + 4 = 1/4 - 6/4 + 16/4 = \boxed{11/4}$

d-) $p(\sqrt{3}) = (\sqrt{3})^2 - 3.\sqrt{3} + 4 = \boxed{7 - 3\sqrt{3}}$

2-) a-) $D = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 3\}$
$Im = \{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq 4\}$

b-) $D = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 1\}$
$Im = \{y \in \mathbb{R} \mid 0 \leq y \leq 4\}$

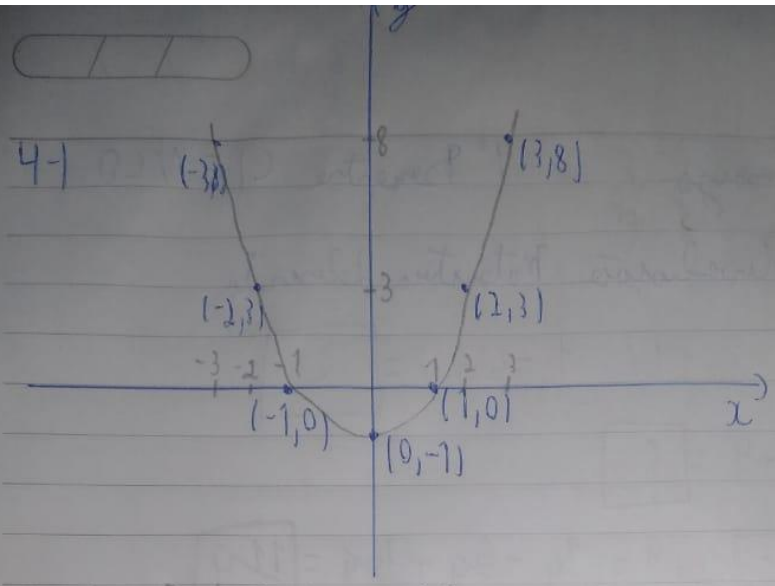
3-) a-) $D = \{x \in \mathbb{R}\}$

b-) $x + 2 \neq 0$ / $x \neq -2$ / $D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 2\}$

c-) $x - 1 \geq 0$ / $x \geq 1$ / $D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$

d-) $x + 1 > 0$ / $x > -1$ / $D = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -1\}$

4-)



$D = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x \leq 3\}$

$Im = \{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq 8\}$

5-) Im, O mínimo de vértices impares em um gráfico obtusa tem que ser par.