

DATAS DE PROVAS

1^a: CAP 13 14

2^a: CAP 15

3^a: CAP 16

MÉDIA ARITMÉTICA

$$MF = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

DOMÍNIO E IMAGEM DE FUNÇÕES DE 2 VARIÁVEIS.

$$f(x,y) = \sqrt{y-x}$$

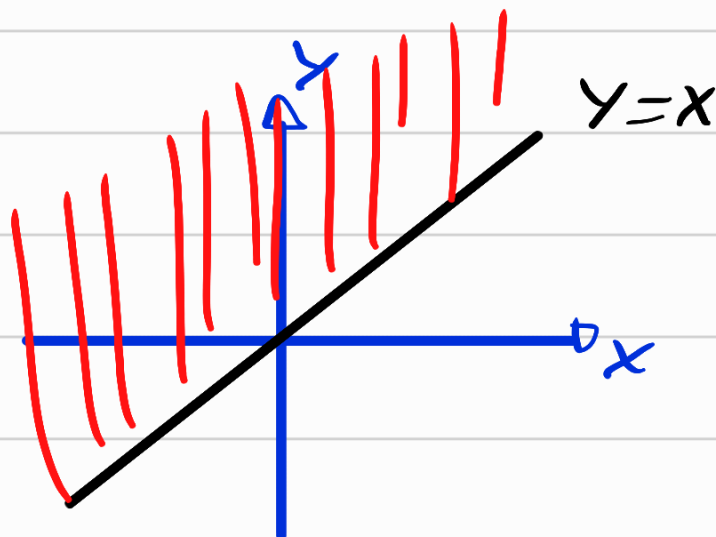
O DOMÍNIO DE f É UM SUB-CONJUNTO DE \mathbb{R}^2 } A IMAGEM DE f É UM SUB CONJUNTO DE \mathbb{R}

$$\underline{f: D(f) \subset \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}}$$

DOM: QUAIS VALORES DE (x,y) NO PLANO NOS QUAIS f \exists

$$y-x \geq 0$$

$$\underline{y \geq x}$$



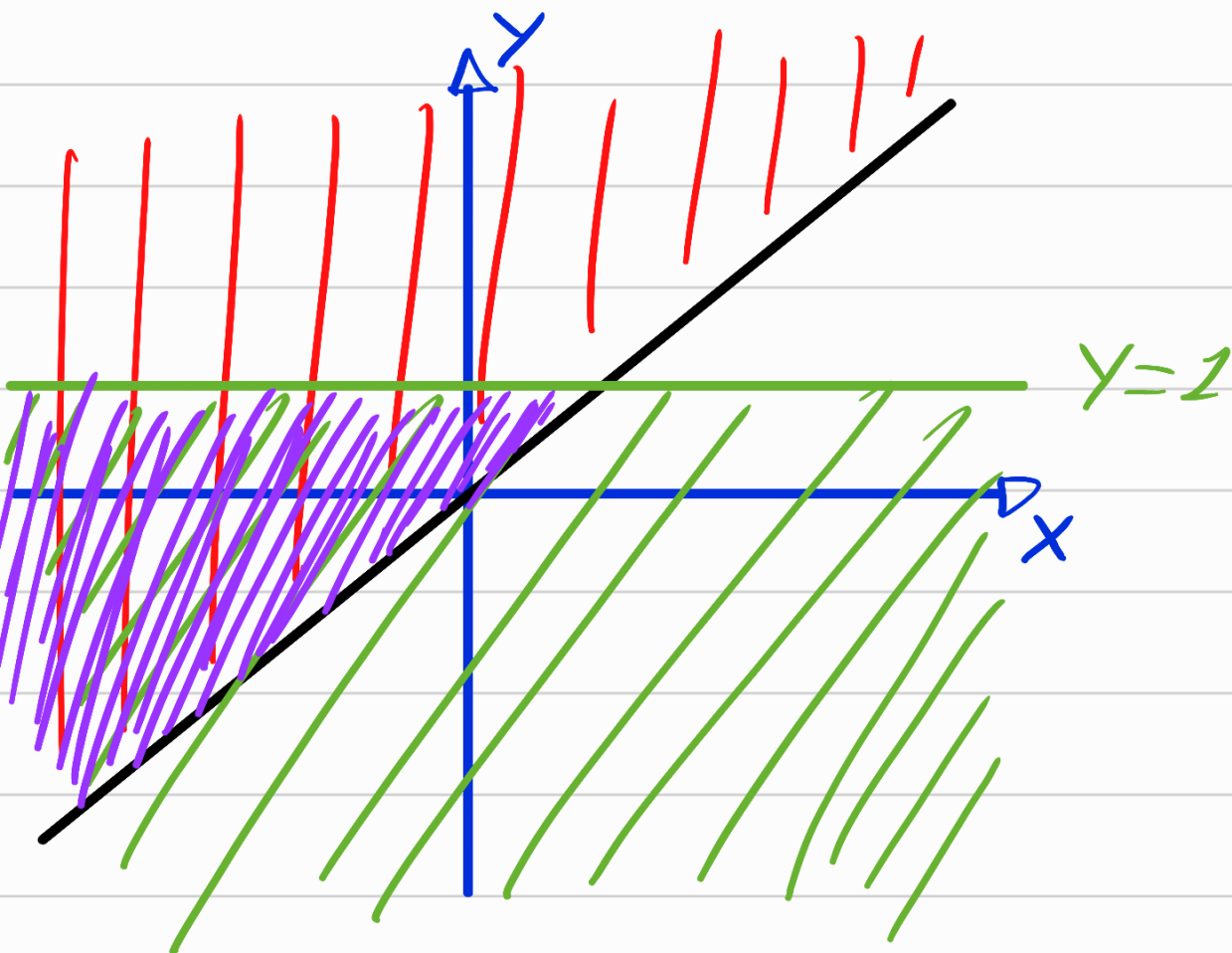
$$D(f) = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x\}$$

$$I_m(f) \in [0, +\infty[$$

$$f(x, y) = \sqrt{y-x} + \sqrt{1-y}$$

$$D(f) = ?$$

$$\begin{cases} y-x \geq 0 \\ y \geq x \end{cases} \quad \begin{cases} 1-y \geq 0 \\ 1 \geq y \end{cases}$$



$$\text{D}(f) = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y \geq x, 1 \geq y\}$$

$$\text{Im}(f) \subseteq [0, +\infty]$$

