

DOMÍNIOS PLANOS

1. Definidos por limitação de curvas:

Represente graficamente a região

b) limitada por $y = x^2 + 2x - 1$, $y = 0$.

2. Definidos por interseção de condições:

Represente graficamente as regiões

b) $D_2 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y \leq x + 1 \wedge y \geq x^2 - x - 2\}$.

INTEGRAL DEFINIDO

[A. Conhecimento] Definição e propriedades

3) Seja $f(x) = 2|x - 1|$. Determine $\int_0^3 f(x) dx$.

[A. Conhecimento] Aplicações

Calcule a área de cada uma das regiões indicadas:

5) limitada por $y = x^2 + 2x - 1$, $y = 0$.

10) $D_2 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y \leq x + 1 \wedge y \geq x^2 - x - 2\}$.

Observação: Note que se tratam das regiões dos exercícios 1 e 2 de Domínios Planos.