A integral de ma fonção pode sa entendido como sendo a loine Irquide delimitedo pa esse fonção.

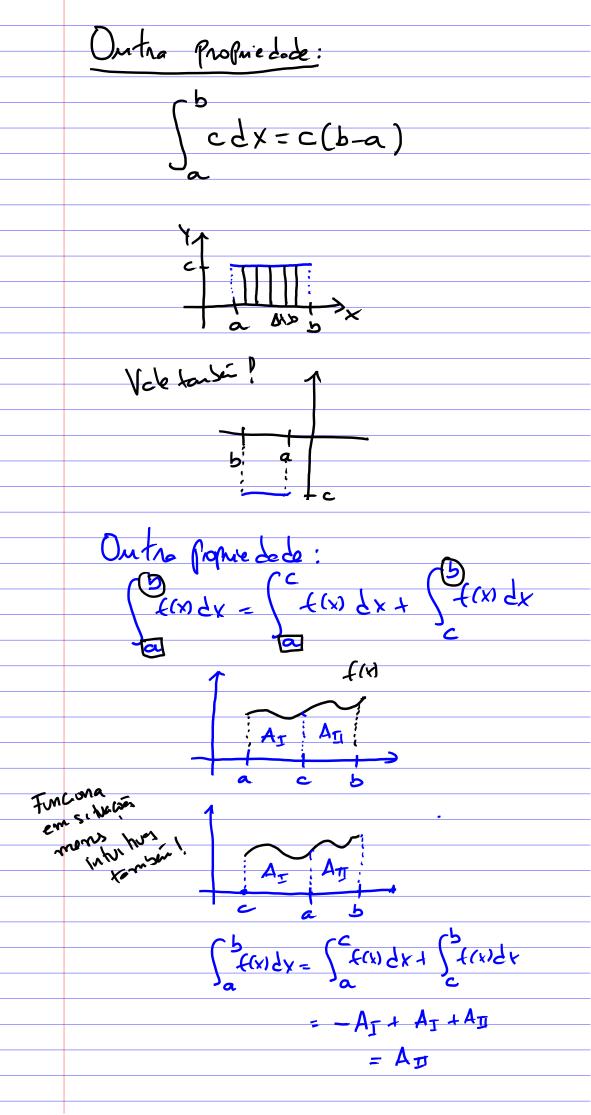
Anton. £(x) ∈ ℝ AI AI B Positive em Jeometria. $\int_{-1}^{3} f(x) \, dx = A_{I} - A_{II}$ Pgárea abaixo do eixo x é negetiva? a disposition of the second of $\int_{a}^{b} g(x) dx = \lim_{N \to +\infty} \sum_{i=1}^{n} \frac{g(x_{i}) dx}{Altinodo best do}$ netégyb. relen Nosse cop Nesse so soo negelves positivo Exemplo () $\nabla X = X^{2} - X^{i}$ e A II = (s)(s) = 25 $A_{1}=(5)(5)=25$ h(x) dx = -A + A = -2 + 2 = 0XF<X; -: DXYO DX é nejchu Outro porrieda.

Exemplo(3)

A)
$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}{25}$$
A)
$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}{25}$$
B)
$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}{4}$$
Exemplo(3)

$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}{4}$$
B)
$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}{4}$$
Exemplo(3)

$$\int \frac{dx}{dx} = \frac{25}$$



Exemple:

$$\int_{1}^{3} f(x) dx = 5$$

$$\int_{2}^{3} f(x) dx = 7$$

Com use de propreded

$$\int_{2}^{3} f(x) dx = \int_{2}^{3} f(x) dx + \int_{2}^{3} f(x) dx + \int_{2}^{3} f(x) dx + \int_{2}^{3} f(x) dx + \int_{2}^{3} f(x) dx = -2 + 5$$

$$= 3$$

$$\int_{3}^{3} f(x) dx = \int_{2}^{3} f(x) dx + \int_{2}^{3} f(x) dx +$$

Fois: $= \int_{a}^{b} f(x) dx =$