

Agora temamos pidy pigny dx = -1 = $\int \frac{1}{(x-y)} dx dy$, assumimos que $T = \int \frac{(x-y)}{(x+y)^3} dx$, agora rescrutemos o premere dos da sistegral $\frac{1}{(x+y)^3}$ cono: $\int \frac{(x-y)}{(x+y)^3} dx = \int \frac{(x+y)}{(x+y)^3} dx - \int \frac{2x}{(x+y)^3} dx - \int \frac{1}{(x+y)^3} dx$ $\int \frac{1}{t^2} dt - 2y \int 1 dt = 1 + 2y = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}, \text{ mas } t = \pi + y, \text{ entao}^2$ $\frac{1}{(\pi + y)^2} - \frac{1}{(\pi + y)^2} = \frac{1}{(\pi + y)^2} - \frac{1}{(\pi + y)^2$ $\int_{0}^{1} \left[-x \right] \frac{1}{dy} = \int_{0}^{1} \frac{1}{-1} dy \quad \text{in tur valos de unite graceas:}$ $\int_{0}^{2} \left[x + y \right]^{2} \left[0 \right] \frac{1}{2} = \int_{0}^{2} \left[1 \right] \frac{1}{2} = \int_{0}^$ $\int_0^1 \int_0^1 \frac{(x-y)}{(x+y)^3} dx dy = -\frac{1}{2}.$ Agora a divida: Cordário: Al f. Az /2 - D IR é integrável entaro: $\int_{A_{2}} dx \left(\int_{A_{2}} f(x,y) dy \right) = \int_{A_{2}} dy \left(\int_{A_{2}} f(x,y) dx \right) = \int_{A_{2}} f(x,y) dx dy$ Issim se fre fy são continues para quaisquer 7 E 42 ey E de se f é continue então: