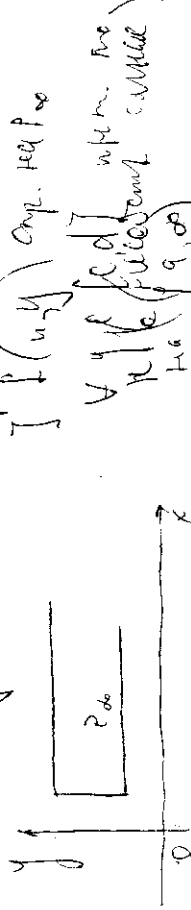


н.с. $y = \frac{1}{x} \Rightarrow I I' (y) = \dots$

Пример 2. $\int_0^1 \ln(x^2 + y^2) dx = \int_0^1 \frac{2y}{x^2 + y^2} dx + \dots$

§2. Исходные неравенства, являющиеся эквивалентными



$I(y) = \int_0^1 f(x, y) dx$... $\int_0^1 f(x, y) dy$

Увеличение ... $\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$

Определение ... $\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$

$\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$... $A = A(\epsilon)$

Шаг 5 (применяем теорему) ... $\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$

$\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$... $\int_0^1 f(x, y) dx < \frac{\epsilon}{2}$

$\int_0^1 f(x, y) dx = \int_0^1 f(x, y) dx - \int_0^1 f(x, y) dx$

$\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$... $\int_0^1 f(x, y) dx < \frac{\epsilon}{2}$

Пусть $\forall \epsilon > 0$... $\int_0^1 f(x, y) dx < \epsilon$