

Высшая математика, электротехника

① $\iint_C \frac{y}{x} dx dy$; $C: y=x, y=1, x=e$.

$\iint_C \frac{y}{x} dx dy = \int_1^e \left[\int_0^y \frac{y}{x} dx \right] dy = \int_1^e \left(\frac{y}{2x} \Big|_0^y \right) dy =$
 $= \int_1^e \left(\frac{y}{2} - \frac{1}{2x} \right) dy = \frac{y^2}{4} \Big|_1^e - \frac{1}{2} \ln x \Big|_1^e = \frac{e^2}{4} - \frac{1}{4} -$
 $-\frac{1}{2} \ln e + \frac{1}{2} \ln 1 = \frac{e^2 - 3}{4}$

AvizInfo.ru

Ярославль, Россия

Контрольные работы по математике, электротехнике. Быстро, недорого.

Цена: Договорная

Тип объявления:
Услуги, предлагаю

Торг: уместен

Палкин Максим

8(910)824-95-67