

ktu

kauno
technologijos
universitetas

1922

10 PASKAITA

2015METAI

ktu

1922

kauno
technologijos
universitetas

DVILYPIO INTEGRALO SKAIČIAVIMAS

UŽDUOTIS

DVILYPIO INTEGRALO SKAIČIAVIMAS

Apskaičiuoti:

1.
$$\iint_D \frac{4x^2}{\pi y^2} dx dy$$

$$D = \left\{ (x, y) \mid x \leq 2; \frac{1}{x} \leq y \leq x \right\}$$

2.
$$\iint_D y \cos(2xy) dx dy$$

$$D = \left\{ (x, y) \mid 1 \leq x \leq 2; \frac{\pi}{4} \leq y \leq \frac{\pi}{2} \right\}$$

DVILYPIO INTEGRALO SKAIČIAVIMAS

3.

$$\iint_D \frac{dxdy}{(x+y)^2}$$

$$D = \{(x, y) \mid 3 \leq x \leq 4; 1 \leq y \leq 2\}$$

4.

$$\iint_D \frac{y}{x} dxdy$$

$$D: y = x^2; \quad x = y^2$$

DVILYPIO INTEGRALO SKAIČIAVIMAS

$$5. \iint_D (x^2 + y^2) dx dy$$

$$D: y = x^2; y = 1$$

ktu

kauno
technologijos
universitetas

1922

MEDŽIAGA GALIMA RASTI:
WWW.TANY.LT/STUD
MATEMATIKA2

PARENGĖ: TATJANA SIDEKERSKIENE

E-MAIL: TATJANA.SIDEKERSKIENE@KTU.LT