

Dvostruki integrali

2008/2009

Dvostruki integrali - zadaci

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Dvostruki integrali - zadaci

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1.
$$\int_0^1 dx \int_{x^2}^x f(x, y) dy$$

Dvostruki integrali - zadaci

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1. $\int_0^1 dx \int_{x^2}^x f(x, y) dy$

Zadatak 2. $\int_1^2 dx \int_x^{2x} f(x, y) dy$

Dvostruki integrali - zadaci

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1. $\int_0^1 dx \int_{x^2}^x f(x, y) dy$

Zadatak 2. $\int_1^2 dx \int_x^{2x} f(x, y) dy$

Zadatak 3. $\int_0^1 dy \int_{\frac{y^2}{2}}^{\sqrt{3-y^2}} f(x, y) dx$

Dvostruki integrali - zadaci

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1. $\int_0^1 dx \int_{x^2}^x f(x, y) dy$

Zadatak 2. $\int_1^2 dx \int_x^{2x} f(x, y) dy$

Zadatak 3. $\int_0^1 dy \int_{\frac{y^2}{2}}^{\sqrt{3-y^2}} f(x, y) dx$

Zadatak 4. $\int_1^2 dy \int_{\ln y}^y f(x, y) dx$

Dvostruki integrali - zadaci

Dvostruki integrali - zadaci

Izračunati integrale (i pri promeni redosleda integracije):

Dvostruki integrali - zadaci

Izračunati integrale (i pri promeni redosleda integracije):

Zadatak 1. $\int_0^2 dx \int_1^{e^x} dy$

Dvostruki integrali - zadaci

Izračunati integrale (i pri promeni redosleda integracije):

Zadatak 1. $\int_0^2 dx \int_1^{e^x} dy$

Zadatak 2. $\int_{-2}^1 \left(\int_{x^2+4x}^{3x+2} dy \right) dx$

Dvostruki integrali - zadaci

Izračunati integrale (i pri promeni redosleda integracije):

Zadatak 1. $\int_0^2 dx \int_1^{e^x} dy$

Zadatak 2. $\int_{-2}^1 \left(\int_{x^2+4x}^{3x+2} dy \right) dx$

Zadatak 3. $\int_2^4 \int_x^{2x} dy dx$

Zadaci za vežbu

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadaci za vežbu

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1.
$$\int_0^r dx \int_x^{\sqrt{2rx-x^2}} f(x, y) dy$$

Zadaci za vežbu

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1.
$$\int_0^r dx \int_x^{\sqrt{2rx-x^2}} f(x, y) dy$$

Zadatak 2.
$$\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} dy \int_{-\sqrt{4-y^2}}^{\sqrt{4-y^2}} f(x, y) dx$$

Zadaci za vežbu

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1.
$$\int_0^r dx \int_x^{\sqrt{2rx-x^2}} f(x, y) dy$$

Zadatak 2.
$$\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} dy \int_{-\sqrt{4-y^2}}^{\sqrt{4-y^2}} f(x, y) dx$$

Zadatak 3.
$$\int_0^{2a} dx \int_{\sqrt{2ax-x^2}}^{\sqrt{4ax}} f(x, y) dy$$

Zadaci za vežbu

Promeniti redosled integracije u dvostrukim integralima:

Zadatak 1.
$$\int_0^r dx \int_x^{\sqrt{2rx-x^2}} f(x, y) dy$$

Zadatak 2.
$$\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} dy \int_{-\sqrt{4-y^2}}^{\sqrt{4-y^2}} f(x, y) dx$$

Zadatak 3.
$$\int_0^{2a} dx \int_{\sqrt{2ax-x^2}}^{\sqrt{4ax}} f(x, y) dy$$

Zadatak 4.
$$\int_0^a dx \int_{\frac{a^2-x^2}{2a}}^{\sqrt{a^2-x^2}} f(x, y) dy$$

Dvostruki integrali, polarne koordinate - zadaci

Dvostruki integrali, polarne koordinate - zadaci

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Zadatak 1. $x^2 + y^2 = 3$

Dvostruki integrali, polarne koordinate - zadaci

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Zadatak 1. $x^2 + y^2 = 3$

Zadatak 2. $x^2 + y^2 = 4, y = \frac{\sqrt{3}}{3}x, x = 0$, I kvadrant

Dvostruki integrali, polarne koordinate - zadaci

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Zadatak 1. $x^2 + y^2 = 3$

Zadatak 2. $x^2 + y^2 = 4, y = \frac{\sqrt{3}}{3}x, x = 0$, I kvadrant

Zadatak 3. $x^2 + y^2 = 2, x^2 + y^2 = 5, y = 0, y = x$, III kvadrant

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Zadatak 1. $x^2 + y^2 = 3$

Zadatak 2. $x^2 + y^2 = 4, y = \frac{\sqrt{3}}{3}x, x = 0$, I kvadrant

Zadatak 3. $x^2 + y^2 = 2, x^2 + y^2 = 5, y = 0, y = x$, III kvadrant

Zadatak 4. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$

Dvostruki integrali, polarne koordinate - zadaci

Odrediti granice pri integraciji dvodimenzionalne oblasti D date sa:

Zadatak 1. $x^2 + y^2 = 3$

Zadatak 2. $x^2 + y^2 = 4, y = \frac{\sqrt{3}}{3}x, x = 0$, I kvadrant

Zadatak 3. $x^2 + y^2 = 2, x^2 + y^2 = 5, y = 0, y = x$, III kvadrant

Zadatak 4. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$

Zadatak 5. $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$, II kvadrant