

Konystajsc z tierotzenia Greema obliuyi podane wtki kuyvoliniowe po tukedli dodatnio zorientowanych wzglodem srepo wstrza:

Zad. 1 $\oint_C 3xy dx + 2xy dy$, gdzie

C : jest bregiem prostokta ograniczonego liniami $x=2, x=4, y=1$ i $y=2$.

Zad. 2 $\oint_C x^2y dx - y^2x dy$, gdzie

C : jest bregiem obszaru ptozonego w pierwszej kwiertce układu wspośredniych i ograniczonego dlugiem $x^2+y^2=1$.

Zad. 3 $\oint_C y \tan^2 x dx + \tan x dy$, gdzie

C : jest bregiem obszaru ptozonego w I- kwiertce układu wspośredniych i ograniczonego dlugiem $x^2+y^2=1$.

Zad. 4 $\oint_C (e^x + y^2) dx + (e^y + x^2) dy$, gdzie

C : jest bregiem obszaru ograniczonego wykresami funkcji: $y=x^2$ i $y=x$.

Zad. 5 $\oint_C (y-x^2) dx + (x+y^2) dy$, gdzie

C : jest bregiem obszaru $D = \{(x,y) : x^2+y^2 \leq 9, x > 0, y > 0\}$ zorientowanym dodatnio.

Zad. 6 $\oint_C e^x(1-\cos y) dx - e^y(y-\sin y) dy$, gdzie

C : jest bregiem obszaru $D = \{(x,y) : 0 \leq x \leq \pi, 0 \leq y \leq \sin x\}$ zorientowanym dodatnio.

Zad. 7 $\oint_C (x+y)^2 dx - (x-y)^2 dy$, gdzie

C : jest dodatnio zorientowaną kuywą zamkniętą ztoroną z łuku paraboli $y=x^2$ między punktami $(0,0)$ i $(1,1)$ oraz z oduka łozącego te punkty.