

Nome:

13 de novembro de 2024

Teste 12

Use o teorema de Green para calcular $\int_C F \cdot d\gamma$, onde C é o círculo $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 1$ com a orientação trigonométrica e $F(x, y) = (y - \ln(x^2 + y^2), 2 \arctan(y/x))$.

[Dica: Lembre-se que $\frac{d}{dt}(\arctan(t)) = \frac{1}{1+t^2}$]