

c) Si $\iint_R f(x, y) dA = 1$, tal que $f(x, y) = a$ y R es la región limitada por $y = x^2$, el eje X y la recta $x = 1$, entonces $a = 3$.

d) Sea C la trayectoria cerrada que se muestra en la figura adjunta. Si $\int_{C_1} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r} = 3$ y $\int_{C_2} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r} = 5$, entonces $\int_C \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r} = 8$.

