

Primjer 4. Naći zapreminu tijela ograničenog paraboloidom $z = x^2 + y^2$, koordinatnim ravnima i ravni $x + y = 1$.

Zapremina V datog tijela (Sl 7) izračunava se po formuli $V = \iint_S (x^2 + y^2) dx dy$, gdje je S oblast u ravni Oxy ograničena pravama: $x = 0$, $y = 0$, $x + y = 1$. Kako je