

Integrální počet funkcí více proměnných

Výpočet povrchu křivky

Pokud chceme určit povrch křivky $f(x; y)$ na oblasti A , tak můžeme použít dvojný integrál jako:

$$\iint_A \sqrt{1 + (f_x)^2 + (f_y)^2} \, dx dy$$

což nám dá požadovaný výsledek.