

Diferenciální počet funkcí více proměnných

Tečná rovina a normála

Tečnou rovinu funkce $f(x; y)$ v bodě $(x_0; y_0)$ určíme podle vzorce:

$$z = f(x_0; y_0) + f_x(x_0; y_0)(x - x_0) + f_y(x_0; y_0)(y - y_0)$$

a normálu podle vzorce:

$$\begin{aligned}x &= x_0 + f_x(x_0; y_0)t \\y &= y_0 + f_y(x_0; y_0)t \\z &= f(x_0; y_0) - t \quad t \in \mathbb{R}\end{aligned}$$