

TEST 4-5

Rovnica dotykovej roviny, ku ploche $z = f(x, y)$, v bode $T = (a, b)$ je

1. $f_x(T)(x - a) + f_y(T)(y - b) + (z - f(x, y)) = 0,$

2. $f_x(T)(x - a) + f_y(T)(y - b) - (z - f(a, b)) = 0,$

3. $-f_x(T)(x - a) - f_y(T)(y - b) + (z - f(a, b)) = 0,$

4.

$$\frac{x - a}{f_x(T)} = \frac{y - b}{f_y(T)} = \frac{z - f(a, b)}{-1}.$$