

SOUHRN – TEČNÁ ROVINA A NORMÁLA

Níže uvedené příklady se objevily ve zkouškových testech v minulých letech.

Zadání	Výsledky
1) $f(x, y) = (x - y) \cdot e^{x^2+y^2}$ tečný bod $T = [1; 0; ?]$	✓tečna $t: 0 = 3ex - ey - z - 2e$ ✓normála $n: x = 1 + 3et$ $y = 0 - et$ $z = e - t$
2) $f(x, y) = y + x \cdot e^{\frac{y}{x}}$ tečný bod $T = [1; 0; ?]$	✓tečna $t: 0 = x + 2y - z$ ✓normála $n: x = 1 + t$ $y = 0 + 2t$ $z = 1 - t$
3) $f(x, y) = y \cdot \ln(3x - y)$ tečný bod $T = [1; 2; ?]$	✓tečna $t: 0 = 6x - 2y - z - 2$ ✓normála $n: x = 1 + 6t$ $y = 2 - 2t$ $z = 0 - t$