

Najděte vázané extrémů funkce vzhledem k dané podmínce:

- | | | | |
|----|-------------------|-------------------|--|
| 1) | $z = 2x^2 + 4y^2$ | $x^2 + y^2 = 9$ | $[\max[0, \pm 3], \min[\pm 3, 0]]$ |
| 2) | $z = e^{xy}$ | $x^2 + y^2 = 2$ | $[\max[1, 1], [-1, -1], \min[1, -1], [-1, 1]]$ |
| 3) | $z = 2x + 4y + 5$ | $2x^2 + y^2 = 18$ | $[\max[1, 4], \min[-1, -4]]$ |
| 4) | $z = 4x + 4y - 3$ | $x^2 + y^2 = 2$ | $[\max[1, 1], \min[-1, -1]]$ |