

Príklad 2. Je daná funkcia

$$f(x, y) = 4x^3 + 6x^2y + 3xy^2 - 27x.$$

a, [12] Nájdite jej lokálne extrémny.

b, [8] Nájdite viazané extrémny funkcie f vzhľadom na podmienku $3x - y = 0$.
Napíšte celý postup riešenia.