

Definiční obor

$$f(x, y) = \sqrt{\frac{x^2 - 1}{x^2 + y^2 - 4}} + \ln(9 - y^2)$$

I) Odmocnina

$$\frac{x^2 - 1}{x^2 + y^2 - 4} \geq 0$$

čitatel: plna

$$|x| = 1$$

$$x = \pm 1$$

II) jmenovatel

$$x^2 + y^2 - 4 \neq 0$$

čárkovana

nulové křivky

$$x^2 + y^2 = 4$$

$$r = 2$$

III) ln

$$9 - y^2 > 0$$

čárkovana

$$|y| = 3$$

$$y = \pm 3$$

