

Definiční obor

$$f(x,y) = \ln \frac{\sqrt{x^2+y^2-9}}{2x+y+3}$$

I) ln

$$\frac{\sqrt{x^2+y^2-9}}{2x+y+3} > 0$$

II) odmocnina

$$x^2+y^2-9 > 0$$

Odmocnina se sama o sobě může rovnat nule. $\ln 0 = \text{neoddefinováno}$

III) jmenovatel

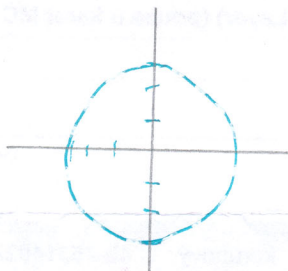
$$2x+y+3 \neq 0$$

okružnice

Nullvele ~~úřivky~~

$$x^2+y^2=9$$

$$r=3$$



$$y = -3 - 2x$$

x	0	$-\frac{2}{3}$	-1
y	-3	0	-1

