

Definiční obor

$$f(x, y) = \log \frac{36 - 4x^2 - 9y^2}{x^2 + y - 4}$$

I) log

$$\frac{36 - 4x^2 - 9y^2}{x^2 + y - 4} > 0$$

II) jmenovatel

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

čitatel: čárkování

Nulové křivky

čárkování

$$36 - 4x^2 - 9y^2 = 0$$

$$4x^2 + 9y^2 = 36 \quad |:4 \quad |:9$$

$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1 = \text{středový tvar}$$

poloměr na ose
 $x = 3$

poloměr na ose
 $y = 2$

$$y = 4 - x^2$$

