

Definiční obor

$$f(x,y) = \ln \frac{4-x^2}{x^2+4y^2-16}$$

1) ln

$$\frac{4-x^2}{x^2+4y^2-16} > 0$$

čitatel: čárkování

$$4-x^2=0$$

$$x^2=4$$

$$x=\pm 2$$

nulové křivky

$$x^2+4y^2=16 \quad |:4$$

$$\frac{x^2}{4} + y^2 = 4 \quad |:4$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1$$

středový tvar

čárkování

