

Zakreslete do společného souřadného systému grafy funkcí a kuželosečku c.

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

$$g(x) = \ln(16 - x^2) - \ln(4 - x) - \ln(4 + x) + 1$$

$$h(x) = -|x| + 3 + \ln(4 - x^2) - \ln(2 - x) - \ln(2 + x)$$

$$p(x) = \sin(2x) - 1$$

$$q(x) = \cos(2x) - 1$$

$$r(x) = \sqrt{|x - 1|} + 4 \cdot \frac{\sqrt{-x^2 + 2x}}{\sqrt{-x(x - 2)}}$$

$$s(x) = \sqrt{|x + 1|} + 3 \cdot \frac{\sqrt{-x^2 - 2x}}{\sqrt{-x(x + 2)}}$$

**c:**  $x^2 + y^2 - 6x - 10y + 33 = 0$