



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZRCADLO V PARABOLE

Kolmým osovým řezem parabolické zrcadlové plochy vznikne parabola, kterou lze v soustavě souřadnic Oxy popsat rovnicí $y^2 + 12x - 36 = 0$. Zakreslete tuto množinu bodů do soustavy souřadnic, určete její průsečíky s osami x a y , souřadnice ohniska paraboly a určete rovnici přímky, v které se od zrcadlové plochy bude odrážet paprsek, dopadající na parabolu v přímce $y - x = 0$.