

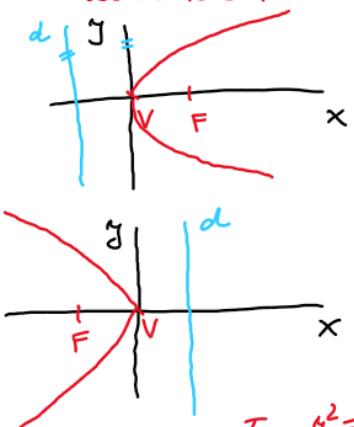
$V[m_1, m_2]$  ... vrásek P.  
 $F$  ... osuško  
 $d$  ..... řídičí průměr P.

Df.

je dána průměr d a bod F:  $F \notin d$ .  
 koncina roček bodu X roviny,  
 jenž bude 'plat', že jejich vzdálenost  
 od průměru d je stejná jako  
 od bodu F, se nazývá parabola  
 charakter. vlastnost  $r(X, d) = |FX|$   
 $|VF| = \frac{1}{2} r(F, d) = \frac{1}{2} p$

$p$  .... parametr paraboly

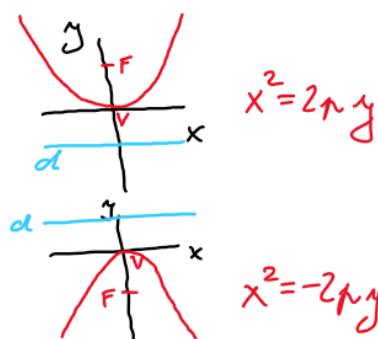
osaří řeč P:  $V[0; 0]$



$$y^2 = 2px$$

$$y^2 = -2px$$

$$\text{I. } y^2 = \pm 2px$$



SAT. AN., radioteleskop,  
 reflektory ant

$$\text{II. } x^2 = \pm 2py$$

obecný tvar  $V[m_1, m_2]$

$$\text{I. } (y-m)^2 = \pm 2p(x-m) \quad F\left[m \pm \frac{p}{2}; m\right] \quad d: x=m \mp \frac{p}{2}$$

osa P // osa x

$$\text{II. } (x-m)^2 = \pm 2p(y-m) \quad F\left[m; m \pm \frac{p}{2}\right] \quad d: y=m \mp \frac{p}{2}$$

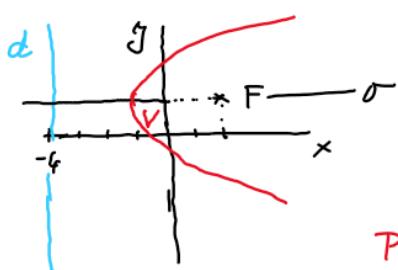
osa P // osa y

obecná rovnice

$$\text{I. } y^2 + 2xy + 2mx + k = 0 \quad p \neq 0$$

$$\text{II. } x^2 + 2yx + 2xy + k = 0 \quad p \neq 0$$

Př. Nejisté řeč P s ohniskem  $F[2; 1]$  a řídičí průměrem  
 $d: x = -4$ . určete V.



$$(y-m)^2 = 2p(x-m)$$

$$m_1, m_2, p = ?$$

$$p = r(F, d) = 6 \quad V[-1; 1]$$

$$\underline{\underline{P: (y-1)^2 = 12(x+1)}}$$