



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Obecná rovnice paraboly

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

- 1) Určete obecnou rovnici paraboly, je-li dáno:  $F[1; 2]$ ,  $p = 3$ , osa  $o$  je rovnoběžná s  $x^+$ .
- 2) Určete obecnou rovnici paraboly, jsou-li dány její body  $K$ ,  $L$ ,  $M$ :  $K[\sqrt{6}; 3]$ ,  $L[0; 4]$ ,  $M[6; -2]$ .  
(Návod – osa paraboly je rovnoběžná s osou  $y$ .)
- 3) Určete obecnou rovnici paraboly s vrcholem  $V[2; -4]$ , bodem  $P[-2; -6]$ , osa  $o$  je rovnoběžná s  $y^-$ .
- 4) Určete souřadnice vrcholu, parametr, souřadnice ohniska, rovnici řídící přímky a převed'te na obecnou rovnici paraboly:  $(x + 2)^2 = -6(y + 1)$ .