



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vrcholová 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 vrcholovou rovnici paraboly, je-li dáno: $V[0; 0]$, bod ležící na parabole $L[2; -4]$, $F \in x^+$.
- 2) Určete vrcholovou rovnici paraboly, je-li dáno: $V[4; 3]$, bod ležící na parabole $Q[5; 5]$, osa o je rovnoběžná s y^+ .
- 3) Určete souřadnice vrcholu, ohniska, parametr a rovnici řídící přímky paraboly:
 $(y + 8)^2 = -4(x + 3)$.
- 4) Určete souřadnice vrcholu, ohniska, parametr a rovnici řídící přímky paraboly:
 $x^2 + 8y - 32 = 0$.