



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzájemná poloha přímky a kuželosečky

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 vzájemnou polohu kuželosečky a přímky p :
kuželosečka: $x^2 + y^2 = 16$, přímka p : $x - y + 4 = 0$.
- 2) Je dána kuželosečka a přímka p , určete rovnici tečny ke kuželosečce, tečna je rovnoběžná s přímkou p :
kuželosečka: $y^2 = -8x$, přímka p : $y = -x + 6$.
- 3) Stanovte číslo m tak, aby přímka t : $x + y + m = 0$ byla tečnou kružnice $x^2 + y^2 = 16$.
- 4) Určete rovnici tečny elipsy o rovnici $x^2 + 8y^2 - 6 = 0$, která je kolmá na přímkou p : $x - y + 2 = 0$.