



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Středová rovnice kružnice

---

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) Napište středovou rovnici kružnice se středem  $S[-5; 2]$ , jestliže prochází bodem  $K[4; -2]$ .
- 2) Kružnice je dána průměrem  $d = |AB|$ ;  $A[-4; 1]$ ,  $B[2; 5]$ . Určete středovou rovnici.
- 3) Určete souřadnice středu a poloměr kružnice dané obecnou rovnicí:  
$$x^2 + y^2 - 2x + 4y - 15 = 0.$$