



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Obecná 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) Určete souřadnice středu a poloměr kružnice a převed'te na obecnou rovnici kružnice:

$$(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 9.$$

2) Určete obecnou rovnici kružnice, je-li dán její průměr  $d = |AB|$ ;  $A[-1; 4]$ ,  $B[-7; -2]$ .

3) Určete, zda body  $K[2; -1]$ ;  $L[0; 3]$  leží na kružnici dané rovnicí:

$$x^2 + y^2 + 4x - 2y - 15 = 0.$$

4) Je dán čtverec ABCD,  $A[1; 2]$ ,  $C[4; 5]$ , ve středu čtverce leží střed kružnice vepsané. Určete obecnou rovnici této kružnice.