



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obecná rovnice elipsy

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, poloosy a excentricitu elipsy:

$$6x^2 + 9y^2 - 54 = 0.$$

2) Určete obecný tvar rovnice elipsy:

$$\frac{(x-2)^2}{6} + \frac{(y+4)^2}{8} = 1.$$

3) Určete souřadnice středu, poloosy a excentricitu elipsy:

$$x^2 + 2y^2 + 10x - 12y + 41 = 0.$$

4) Určete obecnou rovnici elipsy, je-li dáno ohnisko $F[0; -4]$, střed $S[0; 0]$, $b = 2$.