



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/15
Poř. číslo v sadě	<b>19</b>
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Listopad, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_15_Matematika_19
Zařazení materiálu podle ŠVP	Seminář z matematiky, 4. Ročník, Ekonomické lyceum 9– Analytická geometrie
Téma	<b>Rovnice elipsy</b>
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování
Anotace	<p>Test obsahuje úlohy na sestavení rovnice kuželosečky ze zadaných údajů, určení parametrů elipsy ze zadaných dat, převod obecného tvaru rovnice elipsy na středový tvar, určení polohy elipsy v soustavě souřadnic.</p> <p>Přínos materiálu:</p> <p>a) Z pohledu žáka: zpětná vazba, kontrola správnosti řešení – zpřístupněná správná řešení úloh, stupeň osvojení učiva, korekce chyb, samostatná práce, individuální tempo při procvičování, příprava k maturitní zkoušce z matematiky</p> <p>b) Z pohledu učitele: zpětná vazba, jednotné testy, jednotné hodnocení – porovnání výsledků s výsledky žáků jiných učitelů, sjednocení požadavků a jejich korekce, využití jiné varianty testu pro opravu výsledků, snadnější příprava na výuku, soubor úloh pro generování dalších testů, domácích úkolů</p> <p>Pomůcky: matematické tabulky, přehledy vzorců, kalkulačka</p> <p>Pokyny po vyučující jsou uvedeny v metodickém listu.</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

## Metodický list

**Předmět:** Seminář z matematiky

Ročník: 4.

Téma: Elipsa

Možnost použití:

- a) matematika – kontrolní test
- b) samostatná práce v hodině, skupinová práce
- c) ústní zkoušení
- d) domácí úkol
- e) 4. roč. – seminář z matematiky – příprava k maturitní zkoušce

Časový rozsah: 25 minut

Bodování příkladů:

- 1.ř. 8b (po 1b)
- 2.ř. 8b (po 1b)
- 3.ř. 10b (2b převod, dále po 1b)
- 4.ř. 10b (2b převod, dále po 1b)

**celkem:** 36 bodů

Klasifikace:	36 – 32 bodů	1
	31 – 27 bodů	2
	26 – 18 bodů	3
	17 – 9 bodů	4
	8 – 0 bodů	5

obecná rce	středová rce	pol.	střed	a	b	e	ohniska	hl. vrcholy	vedl.vrcholy
				5					$[2;5] [2;9]$
					3			$[-5;7] [-5;-1]$	
$2x^2 + 5y^2 - 4x + 30y + 37 = 0$									
$4x^2 + 3y^2 - 40x + 24y + 136 = 0$									

Doplňte tabulku.

[řešení](#)