

školský vzdělávací program

ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM DR. J. PEKAŘE V MLADÉ BOLESLAVI

RVP G 8-leté gymnázium

Matematika III.

Gymnázium Dr. Josefa Pekaře

Učební osnovy

Název školy	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře		
Adresa	Palackého 211, Mladá Boleslav 293 80		
Název ŠVP	ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM DR. J. PEKAŘE V MLADÉ BOLESLAVI		
Platnost	1.9.2009	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
Název RVP	RVP G 8-leté gymnázium	Délka studia v letech:	8

1.1 Volitelné vzdělávací aktivity

Matematika III.

prima	sekunda	tercie	kvarta	kvinta
sexta	septima	oktáva		
		0+2		

Charakteristika předmětu

Základem volitelného předmětu je učivo z lineární algebry a matematické analýzy přesahující rámec středoškolských požadavků, ale jeho zvládnutí ocení studenti již v 1. ročníku VŠ. Zařazen je i blok typových testových úloh z přijímacích testů na VŠ (nejen z matematiky, ale i z všeobecných studijních předpokladů). Předmět je určen studentům s hlubším zájmem o matematiku, zejména těm, kteří plánují studium VŠ takového typu, kde je matematika součástí výuky. V rámci tohoto semináře se zaměříme obtížnější úlohy a na prohlubování vazeb mezi jednotlivými kapitolami matematiky.

oktáva

0+2 týdně, V

Lineární algebra

Očekávané výstupy Žák: <ul style="list-style-type: none"> seznámil se se základními pojmy lineární algebry a umí řešit soustavy lineárních rovnic užitím maticového počtu 	Učivo Matice, determinanty a jejich užití při řešení soustav lineárních rovnic.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

oktáva

Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:	přesahy z učebních bloků:
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA RSP K ŘPRD SODEŘP SaS	Matematika kvinta Lineární a kvadratické rovnice, nerovnice; soustavy	

Závěrečné opakování

Očekávané výstupy	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> seznámil se se základními principy verbálního, numerického a symbolického myšlení vyžadovaného při řešení testových úloh 	Systematizace poznatků učiva SŠ.Ukázky testů.

Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:	přesahy z učebních bloků:
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA RSP SaS K Ko KaK ŘPRD SODEŘP SaS	Český jazyk a literatura kvinta Stylistika sexta Nauka o slovní zásobě Nauka o tvoření slov Matematika kvinta Výroková logika Množiny a operace s nimi sexta Planimetrie II. Informační a komunikační technologie kvinta Základy algoritmizace	