

Seminář z matematiky na VŠ			
ročník: septima/oktáva			
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY PODLE RVP G	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY, PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
	<p>-pomocí náčrtu reprodukuje definici (vlastní, nevlastní) limity funkce v bodě</p> <p>-na základě obrázku definuje derivaci funkce v bodě a interpretuje geometrický význam derivace</p> <p>-pomocí derivace spočítá tečnu k elementární funkci v daném bodě</p> <p>-vypočítá průběh elementární funkce (sudá, lichá, monotonie, lokální extrémy, konvexnost, konkávnost, asymptoty) a načrtne její graf</p> <p>-užívá výpočtu globálních extrémů k řešení slovních úloh</p> <p>-chápe význam integrace</p> <p>-integruje elementární funkce pomocí vzorců, používá metody Per partes a substituce</p> <p>-spočítá obsah plochy vymezené elementárními funkcemi</p>	<p>Elementární funkce: Základní vlastnosti funkcí. Přehled elementárních funkcí.</p> <p>Spojitosť funkce: Okolí bodu. Spojitost funkce v bodě. Spojitost funkce v intervalu.</p> <p>Limita funkce: Limita funkce v bodě. Limita funkce v nevlastním bodě. Užití limity funkce.</p> <p>Derivace funkce: Derivace funkce v bodě. Derivace elementárních funkcí. Průběh funkce. Užití diferenciálního počtu.</p> <p>Primitivní funkce: Pojem primitivní fce. Základní vzorce pro primitivní fce. Integrační metody.</p> <p>Určitý integrál: Pojem určitý integrál. Výpočet určitých integrálů. Užití integrálního počtu</p>	

-vypočte objem rotačního tělesa vzniklého rotací plošného útvaru omezeného elementárními funkcemi kolem osy x nebo y		
---	--	--