

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a témata
Závislosti a funkční vztahy		
<p>OV - formuluje a zdůvodňuje vlastnosti studovaných funkcí a posloupností ŠV - zopakuje si základní funkce, rovnice a nerovnice gymnaziální matematiky, vlastnosti a grafy funkcí, metody řešení rovnic a nerovnic s důrazem na geometrickou interpretaci matematických pojmů a algoritmů řešení; vysvětlí pojem spojitosti funkce v bodě i intervalu v souvislosti s grafem funkce; aktivně používá všechny typy limit fce a základními metody výpočtu limity funkce; vymezí pojem derivace funkce v bodě a v intervalu, aktivně používá pravidla o derivování; vysvětlí základní pojmy integrálního počtu (primitivní fce, neurčitý a určitý integrál) a aplikuje základní integrační metody</p>	Diferenciální a integrální počet	OSV 2,3,5
<p>OV - načrtne grafy požadovaných funkcí (zadaných jednoduchým funkčním předpisem) a určí jejich vlastnosti ŠV - znalosti diferenciálního počtu aktivně využívá při vyšetřování vlastností a průběhu funkce (monotónnost, extrémy, konvexnost a konkávnost, inflexe, tečna ke grafu funkce, asymptoty)</p>		
<p>OV - řeší aplikační úlohy s využitím poznatků o funkcích a posloupnostech ŠV - využívá základní znalosti diferenciálního a integrálního počtu v praktických úlohách, hlavně při výpočtu obsahu daného obrazce a při výpočtech objemu rotačního tělesa</p>		