

# Tematický plán

MATEMATIKA - 3. ročník

(3 hodiny týdně - celkem 102 hodin)

<b>Opakování analytické geometrie lineárních útvarů</b>	8 h	IX
<b>Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru</b> přímka a rovina v prostoru - rovnice přímky a roviny vzájemná poloha přímek a rovin odchylka přímek a rovin vzdálenost bodu od přímky a od roviny	20 h	III-VI
<b>Analytické geometrie kvadratických útvarů v rovině</b> kružnice a vzájemná poloha přímky a kružnice elipsa a vzájemná poloha přímky a elipsy hyperbola a vzájemná poloha přímky a hyperboly parabola a vzájemná poloha přímky a paraboly	20 h	X XI
<b>Úvod do diferenciálního počtu</b> limita funkce, spojitost funkce derivace funkce geometrický a fyzikální význam derivace funkce věty pro výpočet derivace derivace složené funkce průběh funkce technické aplikace	24 h	XII I II
<b>Úvod do integrálního počtu</b> primitivní funkce základní vzorce pro výpočet metoda per partes metoda substituční určitý integrál výpočet obsahu a objemu fyzikální a technické aplikace	22 h	III IV V VI
Písemné práce a jejich oprava (jsou zařazovány během roku každé čtvrtletí)	8 h	