

Tematický plán

MATEMATIKA - 3. ročník

(3 hodiny týdně - celkem 102 hodin)

Opakování analytické geometrie lineárních útvarů	8 h	IX
Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru 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
Analytické geometrie kvadratických útvarů v rovině 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
Úvod do diferenciálního počtu 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
Úvod do integrálního počtu 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	