



Tematický plán

MATEMATIKA – třída L3

Učební osnova podle ŠVP pro obor 78 - 42 - M/001 Technické lyceum

Vyučující – Mgr. Jaromír Osčádal

3 hodiny týdně – celkem 99 hodin

školní rok – 2015/16

Téma	Počet hod.	Období
1. Opakování stereometrie	5h	IX
2. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině i v prostoru	33 h	
Vzdálenost dvou bodů, střed úsečky. Vektor, operace s vektory	10 h	IX
Přímka v rovině, rovnice přímky, vzájemná poloha přímek, odchylka přímek		
vzdálenost bodu od přímky	13 h	IX - X
Přímka a rovina v prostoru, rovnice přímky a roviny, vzájemná poloha přímek a rovin	12 h	X - XI
3. Analytické geometrie kvadratických útvarů v rovině	25 h	
Kružnice a vzájemná poloha přímky a kružnice	7 h	XI - XII
Elipsa a vzájemná poloha přímky a elipsy	7 h	I
Hyperbola a vzájemná poloha přímky a hyperboly	6 h	II
Parabola a vzájemná poloha přímky a paraboly	6 h	III
4. Úvod do diferenciálního počtu	28 h	
Limita funkce, spojitost funkce, derivace funkce	9 h	III - IV
Geometrický a fyzikální význam derivace funkce, věty pro výpočet derivace,		
derivace složené funkce	11 h	V
Průběh funkce, technické aplikace	10 h	VI
Písemné práce a jejich oprava (jsou zařazovány během roku každé čtvrtletí)	8 h	

Tematické plány byly schváleny předmětovou komisí přírodovědných předmětů dne 31. 8. 2015.