

Kurz matematiky ke státní maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ (VŠE, FEL, FSv, ...) Út 17:30 - 19:00, 5. 2. - 4. 6. 2019

číslo lekce	téma
1	Úprava algebraických výrazů (číselné obory, operace se zlomky, a^2-b^2 , kvadratický trojčlen, mocniny s racionálním exponentem, absolutní hodnota a její význam)
2	Rovnice a nerovnice 1 (lineární a jejich soustavy, s neznámou ve jmenovateli, kvadratické)
3	Funkce 1 (základní poznatky, definiční obor, obor hodnot, monotonie, ..., lineární, lineární lomenná funkce)
4	Funkce 2 (kvadratická funkce, exponenciální a logaritmická funkce, rovnice a nerovnice)
5	Funkce 3 (goniometrická funkce, rovnice a nerovnice)
6	Rovnice a funkce - souhrnné úlohy
7	Posloupnosti a řady 1 (aritmická a geometrická posloupnost a řada)
8	Posloupnosti a řady 2 (nekonečné řady, finanční matematika)
9	Planimetrie (trojúhelníky, trigonometrie, věta Thaletova, Pythagorova, věty Euklidovy, mnohoúhelníky, geometrická zobrazení)
10	Stereometrie (objem, povrch, polohové a metrické vlastnosti)
11	Analytická geometrie 1 (souřadnice bodu a vektoru v rovině a v prostoru, přímka v rovině)
12	Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika (variace, permutace, kombinace, faktoriál, kombinační číslo, binomická věta, základní poznatky z pravděpodobnost a statistiky)
13	Komplexní čísla (algebraický a goniometrický tvar, Moivrova věta, binomická věta)
14	Rovnice a nerovnice 2 (s absolutní hodnotou)
15	Analytická geometrie 2 (kvadratická - rovnice kuželoseček)
16	Rovnice a nerovnice 3 (s parametrem)
17	Opakování (výběr z předchozích témat, zkouška nanečisto)

Zaměřeno na maturitu

**Další témata k
přijímacím**