

# Matematika

- 1) Výroková logika, teorie množin, typy důkazů
- 2) Trigonometrie
- 3) Zobrazení v rovině
- 4) Množiny bodů dané vlastnosti – konstrukční úlohy, analytické řešení
- 5) Polohové úlohy ve volné rovnoběžné projekci, obvody a obsahy rovinných útvarů
- 6) Metrické úlohy v prostoru, povrchy a objemy těles
- 7) Vektorová algebra
- 8) Analytická geometrie přímky a roviny, polohové úlohy
- 9) Analytická geometrie přímky a roviny, metrické úlohy
- 10) Kuželosečky
- 11) Funkce a její vlastnosti
- 12) Elementární funkce - lineární, lineární lomená, kvadratická, mocninná
- 13) Elementární funkce - exponenciální, logaritmická
- 14) Elementární funkce - goniometrické
- 15) Rovnice, nerovnice - lineární, lineární s parametrem, soustavy s jednou neznámou, kvadratické, kvadratické rovnice s parametrem
- 16) Rovnice, nerovnice - exponenciální, logaritmické
- 17) Rovnice, nerovnice - s neznámou ve jmenovateli, v součinném a podílovém tvaru, s absolutní hodnotou
- 18) Rovnice, nerovnice - goniometrické
- 19) Rovnice, nerovnice s více neznámými, soustavy rovnic a nerovnic
- 20) Uplatnění substituce při řešení rovnic a nerovnic, rovnice s neznámou pod odmocninou
- 21) Algebraické rovnice vyšších řádů
- 22) Posloupnosti - zadání, vlastnosti, aritmetická posloupnost, limita posloupnosti
- 23) Posloupnosti - geometrická posloupnost, řady
- 24) Komplexní čísla
- 25) Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika