

Maturitní otázky pro profilovou zkoušku z matematiky

- 1) Základy teorie množin a matematické logiky, důkazy vět
- 2) Algebraické rovnice a nerovnice a jejich soustavy
- 3) Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami, pojem absolutní hodnota
- 4) Výrazy s mocninami a odmocninami, mocninné funkce, iracionální rovnice
- 5) Racionální funkce
- 6) Exponenciální funkce a rovnice
- 7) Logaritmická funkce a rovnice
- 8) Goniometrické funkce a rovnice
- 9) Trigonometrie, Euklidovy a Pythagorova věta
- 10) Konstrukční úlohy v rovině
- 11) Shodná a podobná zobrazení
- 12) Objemy a povrchy těles, řezy těles
- 13) Metrické úlohy v prostoru
- 14) Vektorová algebra
- 15) Analytická geometrie lineárních útvarů
- 16) Analytická geometrie kvadratických útvarů
- 17) Faktoriál, kombinační čísla, binomická věta
- 18) Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
- 19) Posloupnosti, vlastnosti posloupností a nekonečné řady
- 20) Aritmetická a geometrická posloupnost
- 21) Komplexní čísla