

MATEMATIKA

Témata profilové části maturitní zkoušky

- 1) Výroky, množiny
- 2) Číselné množiny, základní typy důkazů
- 3) Mnohočleny a výrazy
- 4) Mocniny a rovnice a nerovnice s odmocninami
- 5) Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice
- 6) Lineární lomené a mocninové rovnice a nerovnice
- 7) Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
- 8) Goniometrické rovnice a nerovnice
- 9) Lineární a kvadratická funkce a jejich vlastnosti
- 10) Funkce nepřímá úměrnost, lineární lomená a mocninné
- 11) Exponenciální a logaritmická funkce a jejich vlastnosti
- 12) Goniometrické funkce a jejich vlastnosti
- 13) Aritmetická posloupnost
- 14) Geometrická posloupnost
- 15) Vlastnosti posloupností a geometrická řada
- 16) Vlastnosti kombinací čísel, binomická věta
- 17) Variace, permutace a kombinace
- 18) Pravděpodobnost a statistika
- 19) Eukleidovy věty, konstrukce mnohoúhelníků, množiny bodů daných vl.
- 20) Shodná a podobná zobrazení
- 21) Rovnoběžnost, kolmost a odchylka přímek a rovin, řezy
- 22) Základní pojmy vektorové algebry
- 23) Analytická geometrie lineárních útvarů
- 24) Analytická geometrie kvadratických útvarů
- 25) Algebraický tvar komplexního čísla
- 26) Goniometrický tvar komplexního čísla
- 27) Spojitost a limita funkce
- 28) Derivace funkce a její užití
- 29) Průběh funkce
- 30) Neurčitý a určitý integrál

Schválil: Mgr. Milan Šnorek

Dne: