

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: matematika	Školní rok: 2022/2023
Zkoušející: Mgr. Jindřiška Janečková	Třídy: 8. G

1.	Množiny, výroky, algebraické výrazy
2.	Lineární rovnice a nerovnice
3.	Kvadratické rovnice a nerovnice
4.	Soustavy rovnic a nerovnic
5.	Komplexní čísla
6.	Rovnice v oboru komplexních čísel
7.	Absolutní hodnota. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
8.	Trojúhelníky
9.	Planimetrie, konstrukční úlohy
10.	Shodná a podobná zobrazení
11.	Stereometrie
12.	Tělesa
13.	Funkce - definice a vlastnosti, funkce s absolutní hodnotou
14.	Lineární a kvadratická funkce
15.	Mocninné funkce
16.	Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
17.	Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
18.	Goniometrické funkce
19.	Goniometrické rovnice
20.	Kombinatorika
21.	Pravděpodobnost a statistika
22.	Vektorová algebra
23.	Analytická geometrie lineárních útvarů
24.	Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině
25.	Posloupnosti
26.	Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada
27.	Limita a derivace funkce v bodě
28.	Derivace funkce
29.	Průběh funkce
30.	Integrální počet