

## TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: <b>MATEMATIKA</b>	Školní rok: <b>2022 / 2023</b>
Zkoušející: <b>Ing. Radka Studnická</b>	<b>4. A</b>

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 abs. hodnotou
8.	Trojúhelníky
9.	Planimetrie, konstrukční úlohy
10.	Shodná a podobná zobrazení
11.	Stereometrie
12.	Tělesa
13.	Funkce - definice a vlastnosti. Funkce s abs. hodnotou
14.	Lineární a kvadratická funkce
15.	Mocninné funkce
16.	Exponenciální funkce, rovnice
17.	Logaritmičká funkce, rovnice
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.	Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná geom. řada
26.	Limita a derivace funkce
27.	Průběh funkce