

## **Témata pro přípravu na vyučovací hodinu**

### Vyšší gymnázium

1. Operace s množinami
2. Rovnice s neznámou pod odmocninou
3. Nerovnice s neznámou ve jmenovateli
4. Eukleidovy věty
5. Osová souměrnost
6. Stejnolehlost
7. Exponenciální funkce
8. Definice logaritmu a jeho vlastnosti
9. Kosinová věta
10. Základní kombinatorická pravidla
11. Skalární součin vektorů
12. Vzdálenost bodu od přímky
13. Přímka a elipsa
14. Aritmetická posloupnost
15. Nekonečná geometrická řada

### Nižší gymnázium

1. Rozklad mnohočlenů na součin
2. Lomené výrazy – základní operace
3. Thaletova kružnice
4. Konstrukce trojúhelníku
5. Délka kružnice, obsah kruhu
6. Závislost veličin – přímá a nepřímá úměrnost
7. Kvadratická rovnice
8. Slovní úlohy o společné práci
9. Lineární funkce
10. Grafické řešení lineárních rovnic a jejich soustav
11. Základy statistiky
12. Užití podobnosti
13. Goniometrické funkce ostrého úhlu
14. Odchylky v prostoru
15. Jehlany