

## Nutné znalosti při probírání kapitoly 0705 Kuželosečky

1. Řešení soustavy dvou lineárních rovnic
2. Řešení soustavy lineární a kvadratické rovnice
3. Řešení kvadratické rovnice s parametrem
4. Kartézská soustava souřadnic v rovině
5. Vzdálenost dvou bodů
6. Střed úsečky
7. Vektor, sčítání a odčítání vektorů
8. Velikost vektoru a násobení vektoru číslem
9. Posunutí o vektor
10. Skalární součin
11. Určení souřadnic vektoru kolmého na daný vektor
12. Určení úhlu svíraného vektory pomocí skalárního součinu
13. Parametrické vyjádření přímky, význam směrového vektoru
14. Obecná rovnice přímky, normálový vektor
15. Směrnice rovnice přímky
16. Vzdálenost bodu od přímky
17. Odchylka dvou přímek
18. Kružnice, středový a obecný tvar její rovnice
19. Tečna kružnice
20. Elipsa, ohniska, poloosy
21. Středový a obecný tvar rovnice elipsy
22. Parabola, vrchol, ohnisko, řídicí přímka
23. Středový a obecný tvar rovnice paraboly
24. Hyperbola, vrcholy, ohniska, asymptoty
25. Středový a obecný tvar rovnice hyperboly