

2 Analytická geometrie

- Eukleidovy *Základy* (4. stol. př. n. l.) – klasická geometrie (rýsování)
 - do poloviny 19. stol. nejrozšířenější kniha po Bibli
- Analytická geometrie (souřadnicová, kartézská) – **René Descartes** (1637)
 - body v rovině (nebo v prostoru) popíšeme pomocí souřadnic (uspořádané n-tice čísel)
 - pro každý geometrický útvar najdeme rovnici (nerovnici)
 - body, které této rovnici (nerovnici) vyhovují, jsou body daného geometrického útvaru
 - hledání průsečíků = řešení soustav rovnic (nerovnic)
 - **geometrie se změnila z rýsování (kreslení) na počítání**



Obrázek 1 René Descartes