

# POSUDEK VEDOUCÍHO

**Název práce:** Důkazy

**Autor:** Jakub Hofman

Cílem této práce bylo vytvořit text, který by studenty středních škol seznámil s tím, co rozumíme pojmem matematický důkaz, popsat jim základní důkazové techniky jak obecně, tak je představit i na konkrétních příkladech, a poskytl čtenářům i dostatek příkladů a procvičení. V úvodní části je čtenář seznámen se základními pojmy z logiky. V druhé části je postupně představen přímý důkaz, důkaz sporem, důkaz pomocí obměněné implikace, důkaz indukcí a stručněji i konstrukční důkaz či důkaz rozborem možností. Nejdříve je vždy popsána důkazová technika obecně a pak je předvedena na konkrétním jednoduchém příkladu. V další kapitole jsou uvedeny příklady na procvičení důkazových technik, ale také důkazy neplatných tvrzení, kdy je úkolem čtenáře odhalit chybu v důkazu. Poslední kapitola je věnována vzorovému řešení úloh z třetí kapitoly.

Práce je vysázena v Texu, má slušnou grafickou úpravu, neobsahuje mnoho překlepů a použité zdroje jsou řádně citovány. Uváděné důkazové techniky jsou dle mého názoru poměrně dobře vysvětlené, a tak text může sloužit k účelům, pro které byl napsán. Za přínos považuji i množství příkladů na procvičení se vzorovým řešením. Bohužel je však na práci trochu vidět, že vznikala v časové tísní, což je poznat na celkové čtivosti textu a rovněž to neumožnilo autorovi si více pohrát s volbou některých příkladů.

## **Závěr:**

I přes zmíněné nedostatky doporučuji tuto práci uznat jako bakalářskou práci a navrhuji klasifikovat známkou velmi dobře.

RNDr. Jakub Staněk, Ph.D.  
V Praze, dne 15.6.2018