

# Abstrakt

Diplomová práce představuje sbírku řešených i neřešených úloh na téma binární relace. Žáci si v ní osvojují různá použití binárních relací ve středoškolské matematice a geometrii. Důraz je kladen především na grafické zobrazení binárních relací, které slouží jako užitečný nástroj k řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav. Jedná se o pomocný učební materiál určený pro výuku matematického semináře. Součástí práce je též stručný teoretický výklad potřebných pojmů, které jsou doplněny o relevantní definice a ilustrační příklady