Tato bakalářská práce se zabývá Minkowského součtem dvou nekonvexních mnohoúhelníků v rovině, konkrétně pak popisem a porovnáním dvou metod pro výpočet Minkowského součtu: rozkladové metody a konvoluční metody. V této práci jsou obě tyto metody blíže představeny, včetně potřebných definic a ilustrativních obrázků. V závěrečné kapitole jsou pak obě metody porovnány za pomoci C++ knihovny CGAL na různých vstupech.