

Bakalářská práce představuje několik zajímavých rovinných útvarů a jejich využití při středoškolské výuce. Úvodní část textu je věnována především historickému původu pojmu arbelos, jeho definici a základním vlastnostem. Následně jsou prezentovány pojmy Archimédova dvojčata a Archimédovy kruhy, které jsou s arbelem úzce spjaty. Uvedeny jsou rovněž rozmanité konstrukce Archimédových kružnic, které jsou řazeny od nejstarších po nejnovější. Práce seznamuje čtenáře také s Pappovým řetězcem a s jeho konstrukcí pomocí kruhové inverze. V závěrečné části je uvedeno zadání konkrétních úloh, které vycházejí z problematiky prezentované v předchozím textu.