

Az  $ABC$  háromszög beírt körének sugara  $\varrho$ . Rajzoljuk meg a beírt körnek az oldalakkal párhuzamos érintőit. A levágott kis háromszögek beírt körének sugarai  $\varrho_1$ ,  $\varrho_2$ ,  $\varrho_3$ . Bizonyítsuk be, hogy  $\varrho = \varrho_1 + \varrho_2 + \varrho_3$ .