

Adott egy,  $ABC$  háromszög. Szerkesszünk a háromszögbe olyan két egymással érintkező kört, melyek egyike az  $A$ -ban, másika a  $B$ -ben összefutó oldalakat is érinti, továbbá amelyek sugarainak aránya  $1 : 2$ .

Mit mondhatunk az olyan háromszög szögeiről, amelyekbe ilyen körpár nem szerkeszthető?