

Az  $ABC$  derékszögű háromszög befogóinak hossza  $AC = 3$  és  $BC = 4$ . Az  $A$  pontot elmozdítottuk  $BC$ -vel párhuzamosan az  $A_1$  pontba, ezután a  $B$  pontot elmozdítottuk az  $A_1C$  egyenessel párhuzamosan a  $B_1$  pontba, végül  $C$ -t mozdítottuk el  $A_1B_1$ -gyel párhuzamosan a  $C_1$  pontba úgy, hogy a kapott  $A_1B_1C_1$  háromszög  $B_1$ -ben derékszögű, az  $A_1B_1$  befogójának hossza pedig 1 egység. Milyen hosszú lett a  $B_1C_1$  befogó?