

Az ABC háromszög CC_1 súlyvonalán vegyük fel azt a P pontot, amelyre $\frac{CP}{PC_1} = \frac{m}{n}$ ($m, n \geq 1$ tetszőleges egész számok). Milyen arányban osztja P az AP , illetve a BP egyenesnek a háromszögbe eső szakaszát?