Megoldás. Tegyük fel, hogy az AB oldalon az A-tól számított c-edik, a BC oldalon a B-től számított a-adik, a CA oldalon pedig a C-től számított b-edik osztópontot kötöttük össze rendre a C, A, illetve B csúccsal, ahol tehát a, b, c a p-nél kisebb pozitív egészek. Ekkor a Ceva-tétel szerint

$$\frac{a}{p-a} \cdot \frac{b}{p-b} \cdot \frac{c}{p-c} = 1,$$

vagyis $abc = (p-a)(p-b)(p-c)$. A jobb oldali zárójelet fölbontva az egyetlen olyan tag, amely nem tartalmazza tényezőként a p-t, $-abc$; ezért (az egyenlőséget abc-re rendezve) kapjuk, hogy $2abc$ osztható a p prímszámmal. Ez csak úgy lehetséges, hogy a szorzat valamelyik tényezője osztható p-vel. Az a, b, c számok egyike sem lehet ilyen, hiszen a p-nél kisebb pozitív egészek; tehát p a 2-nek osztója, azaz $p = 2$. Ekkor a három egyenesnek a háromszögbe eső szakaszai a háromszög súlyvonalai, amelyek a súlyponton mennek át.