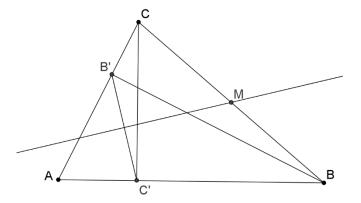


- 1. Wykaż, że jeżeli pewna liczba naturalna jest sumą dwóch kwadratów liczb naturalnych, to również jej trzynastokrotność ma tę własność
- 2. W trójkącie ABC: C' to spodek wysokości opuszczonej z wierzchołka C, B' spodek wysokości opuszczonej z wierzchołka B, zaś M to środek boku BC. Udowodnij, że symetralna odcinka B'C' przechodzi przez punkt M



3. Basia i Asia zbierały muchomory w lesie. Okazało się, że kropek na muchomorach Basi było 13 razy więcej niż na muchomorach Asi. Gdyby Basia oddała Asi swój muchomor z najmniejszą liczbą kropek, to wtedy u niej byłoby 8 razy więcej kropek niż u Asi. Oblicz, ile co najwyżej muchomorów mogła zebrać Basia?