

Problem 1

Låt D och E vara mittpunkterna på sidorna BC och CA i triangel ABC, respektive. Visa att $DE = AB/2$.

Problem 2

Låt D, E, F vara mittpunkterna på sidorna BC, CA, AB, respektive, i triangel ABC. Visa att triangeln ABC är likformig med triangeln DEF.

Problem 3

I triangeln ABC dras höjderna AD och BE. Visa att $DC \cdot BC = EC \cdot AC$.

Problem 4

Bevisa att vinkelsumman i triangeln är 180 grader.

Problem 5

Triangeln ABC är likbent: $AB = AC$. Punkten D ligger på AB och punkten E ligger på AC så att $BD = CE$. Förlängningen av BC skär förlängningen av DE i punkten P. Visa att vinkeln BEC är dubbelt så stor som vinkeln BPD.