

Rozbor úlohy 110:

Pro obsah S trojúhelníka ABC o stranách délky a, b, c a výškách v_a, v_b, v_c platí:

$$2S = av_a = bv_b = cv_c,$$

odtud $a : b : c = \frac{1}{v_a} : \frac{1}{v_b} : \frac{1}{v_c}$.

=> pomocný trojúhelník o stranách $\frac{1}{v_a}, \frac{1}{v_b}, \frac{1}{v_c}$.