

Bizonyítsuk be, hogy a derékszögű háromoldalú gúla köbtartalma

$$K = \frac{1}{6} \sqrt{(S^2 - a^2)(S^2 - b^2)(S^2 - c^2)}$$

ahol a, b, c az alapélek, és $S^2 = \frac{a^2 + b^2 + c^2}{2}$.

(A Heronképlet egy térbeli általánosítása. – Derékszögű 3-oldalú gúla oldal-élei kölcsönösen merőlegesek egymásra.)