

Adva van az  $ABC$  egyenlőszárú háromszög. Alapja:  $CB$ . Rajzoljuk meg  $C$ -ből  $AB$ -re a  $CD$  merőleget és mutassuk meg, hogy

$$\overline{BD}^2 + 2\overline{DA}^2 + 3\overline{CD}^2$$

az oldalak négyzeteinek összegével egyenlő.