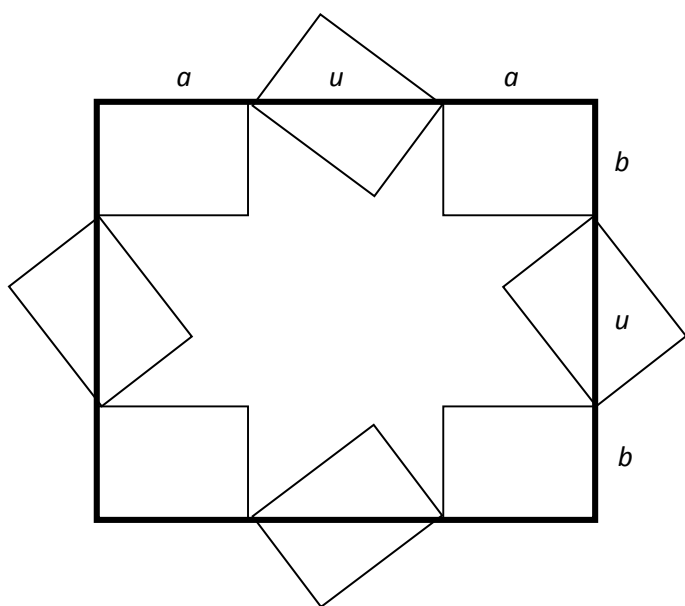


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### HVĚZDNÝ POZEMEK - ŘEŠENÍ

Uvažuj u všech rozměrů stejnou jednotku (např. metry), kterou ve výpočtech nebudeš uvádět.

Každý obdélníkový pozemek má rozměry  $a = 4$  a  $b = 3$ , tedy úhlopříčka má délku  $u = 5$  (výpočet pomocí Pythagorovy věty) a plochu  $S = ab = 12$ .



Plocha obdélníka opsaného hvězdě je

$$S_o = (2a + u) \cdot (2b + u) = (13 \cdot 11)$$

$$S_o = 143$$

Plocha hvězdy

$$S_h = S_o - 6S$$

$$S_h = 71$$

12 ... 1 200 000 Kč

71 ... 7 100 000 Kč

**Odpověď:** Pozemek tvaru hvězdy stojí 7 100 000 Kč.