

Př. 1: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{2 \cdot 2}}}{\frac{3 \cdot (3^2 - 2 \cdot 2)}{\sqrt{5^2 - 4^2}}} =$$

$$(-3) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) =$$

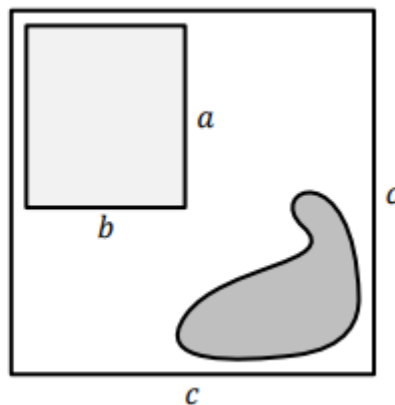
Př. 2:

Na obrázku je plánec pozemku, na kterém se nachází dům a rybníček.

Pozemek má tvar čtverce s délkou strany $c = 30$ m.

Světle šedý obdélník představuje půdorys domu a tmavší obrazec představuje rybníček.

Půdorys domu má **pětkrát menší obsah**, než je celková rozloha pozemku.



Délka domu a je rovna polovině délky strany pozemku c . Určete šířku domu b .

Rozloha rybníčku představuje 18 % celkové rozlohy pozemku. Vypočtěte v m² rozlohu volné části pozemku, na níž není ani dům, ani rybníček.