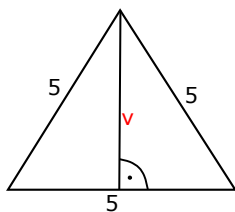


4. Vypočítaj obsah rovnostranného trojuholníka so stranou **5 cm**.

Náčrt:



Výpočet:

Vzorec pre výpočet obsahu trojuholníka: $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$

Najprv musíme vypočítať výšku trojuholníka. Keďže je trojuholník rovnostranný, využijeme Pytagorovu vetu.

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$S = \frac{5 \cdot 4,33}{2}$$

$$S = 10,825 \text{ cm}^2$$

$$v^2 = 5^2 - (5:2)^2$$

$$v^2 = 5^2 - 2,5^2$$

$$v^2 = 25 - 6,25$$

$$v^2 = 18,75$$

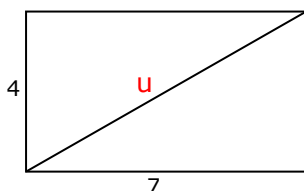
$$v = \sqrt{18,75}$$

$$v = 4,33 \text{ cm}$$

Obsah trojuholníka je $10,825 \text{ cm}^2$

5. Vypočítaj dĺžku uhlopriečky obdĺžnika so stranami **a=4 cm** a **b=7 cm**.

Náčrt:



Výpočet:

$$u^2 = 4^2 + 7^2$$

$$u^2 = 16 + 49$$

$$u^2 = 65$$

$$u = \sqrt{65}$$

$$u = 8,06 \text{ cm}$$

Uhlopriečka má dĺžku $8,06 \text{ cm}$.