

Pythagorova věta

Příklady

1. Rozhodněte, zda je trojúhelník se stranami daných délek pravoúhlý:

a) 7 dm; 0,9 m; 110 cm

b) 0,25 dm; 15 mm; 2 cm

2. Urči délku ramene rovnoramenného lichoběžníku o základnách $a=24,6$ cm a $c=14,8$ cm. Výška lichoběžníku je 6,5 cm.

Náčrt:

Výpočet

3. Vypočítejte délku přepony c v pravoúhlém trojúhelníku ABC s odvěsnami délek $a = 12,6$ cm a $b = 9,5$ cm.

Náčrt:

Výpočet:

4. Vypočítejte délku úhlopříčky AC v obdélníku ABCD se stranami délek $a = 6,8$ m, $b = 8,2$ m.

Náčrt:

Výpočet:

5. Vypočítejte výšku k základně rovnoramenného trojúhelníku KLM se základnou délkou $m = 16,2$ cm a s rameny délek $k = l = 22,8$ cm.

Náčrt:

Výpočet: