

PYTHAGOROVA VĚTA

PŘÍKLADY

Rozhodni podle Pythagorovy věty, zda je trojúhelník pravoúhlý. Ve všech případech je c přepona.

a) $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

b) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = 13 \text{ cm}$

c) $a = 6 \text{ m}$, $b = 8 \text{ m}$, $c = 11 \text{ m}$

Vypočítej délku třetí strany pravoúhlého trojúhelníka ABC. Pravý úhel je při vrcholu C.

a) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = ? \text{ cm}$

b) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = ? \text{ cm}$

c) $b = 8 \text{ cm}$, $c = 17 \text{ cm}$, $a = ? \text{ cm}$

Vypočítej délku úhlopříčky čtverce. Načrtni obrázek a barevně zvýrazni pravoúhlý trojúhelník a jeho strany.

a) $a = 3 \text{ cm}$

b) $a = 4 \text{ cm}$