Výpočet přepony



Doplň do obrázku pravý úhel, napiš vzorec pro Pythagorovu větu, vypočti přeponu c:

Vzor řešení:

a = 8 cm

b = 6 cm

c = x cm

Postup:

c2 = a2 + b2

c2 = 82 + 62

c2 = 64 + 36

c2 = 100

c = $\sqrt{100}$

c = 10 cm

1. Vypočti příklady: a = 7 cm

 b = 5 cm

 c = x cm

 Postup:

 c2 = a2 + b2

 c2 = 2 + 2

 c2 = +

 c2 =

 c = $\sqrt{}$

 c = cm

1. a = 5 cm

 b = 8 cm

 c = x cm

 Postup:

 c2 = a2 + b2

 c2 = 2 + 2

 c2 = +

 c2 =

 c = $\sqrt{}$

 c = cm

1. a = 28 cm

 b = 42 cm

 c = x cm

 Postup:

 c2 = a2 + b2

 c2 = 2 + 2

 c2 = +

 c2 =

 c = $\sqrt{}$

 c = cm

Výpočet odvěsny



Vypočti odvěsnu v pravoúhlém trojúhelníku se stranami:

c = 10cm, b = 6 cm

Vzor řešení:

a = x cm

b = 6 cm

c = 10 cm

Postup:

a2 = c2 - b2

a2 = 102 - 62

a2 = 100 - 36

a2 = 64

a = $\sqrt{64}$

a = 8 cm

Postupuj podle vzoru

1)

a = x cm

b = 12 cm

c = 15 cm

Postup:

a2 = c2 - b2

a2 = 2 - 2

a2 = -

a2 =

a = $\sqrt{}$

a = cm

2)

a = 16 cm

b = x cm

c = 20 cm

Postup:

b2 = c2 - a2

a2 = 2 - 2

a2 = -

a2 =

a = $\sqrt{}$

a = cm