

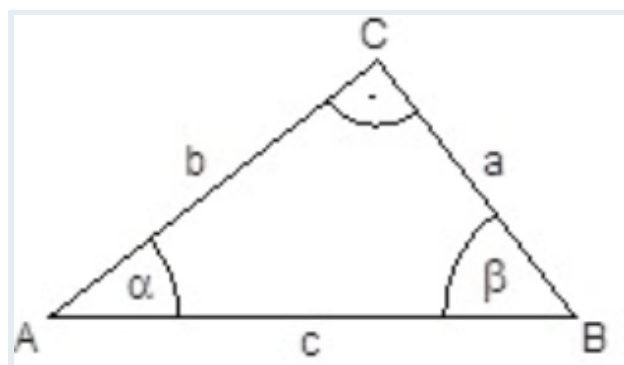
Online test MP14 - Goniometrické funkce (22. 1. 2021)

Test obsahuje 10 úloh s výběrem odpovědí. V každé úloze vyber všechny správné odpovědi (vždy alespoň jedna z nabízených odpovědí je správná). Každá správně vyřešená úloha je hodnocena 2 body. Na vypracování testu máš 20 minut. Online test je hodnocen jako malá písemka.

* Povinné

* Tento formulář zaznamená vaše jméno, vyplňte prosím své jméno.

1

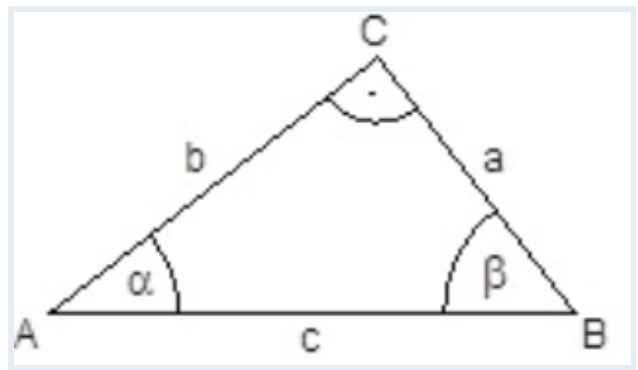


Poměr délky odvěsny protilehlé k úhlu β a délky přepony pravoúhlého trojúhelníku ABC se nazývá... *

(počet bodů: 2)

- kosinus β
- sinus α
- kosinus α
- sinus β

2



Poměr délky strany BC a délky strany AC v pravoúhlém trojúhelníku ABC na obrázku je... *

(počet bodů: 2)

- $\sin \beta$
- $\operatorname{tg} \alpha$
- $\operatorname{cotg} \beta$
- $\cos \alpha$

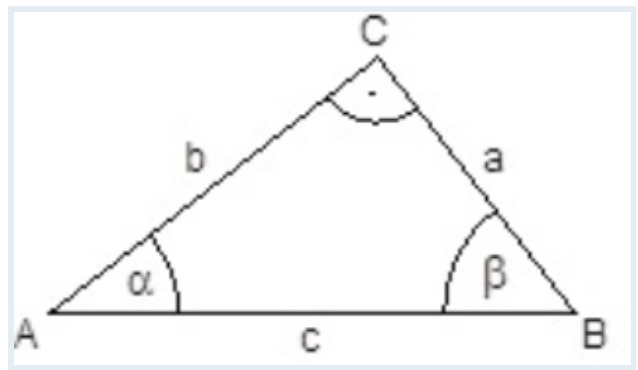
3

Funkce kosinus ostrého úhlu nabývá... *

(počet bodů: 2)

- ...nenulových hodnot menších než 1.
- ...libovolných hodnot.
- ...hodnot z intervalu $(0, 1)$.
- ...hodnot větších než 1.

4

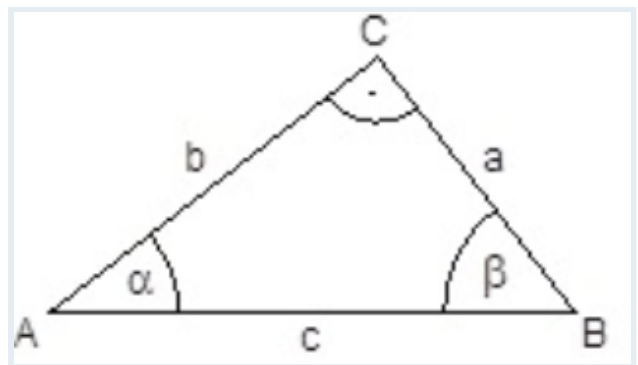


Poměr délky strany BC a délky strany AB v pravoúhlém trojúhelníku ABC na obrázku se nazývá... *

(počet bodů: 2)

- kosinus α
- kosinus β
- sinus β
- sinus α

5

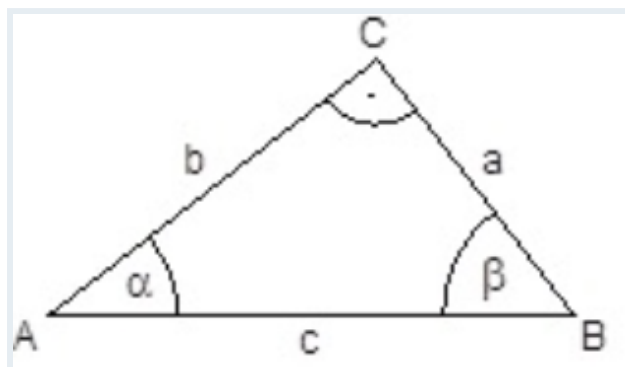


Pro pravoúhlý trojúhelník ABC na obrázku s délkami stran $a = 10$ cm, $b = 24$ cm platí: *

(počet bodů: 2)

- $\text{tg } \beta = 2,4$
- $\cos \beta = \frac{5}{12}$
- $\text{cotg } \alpha = 2,4$
- $\sin \alpha = \frac{5}{12}$

6



Pro pravoúhlý trojúhelník ABC na obrázku s délkami stran $a = 6$ cm, $c = 10$ cm platí: *

(počet bodů: 2)

$\text{tg } \alpha = 0,6$

$\cos \beta = 0,6$

$\sin \alpha = \frac{3}{5}$

$\sin \beta = \frac{3}{5}$

7

V libovolném pravoúhlém trojúhelníku je poměr délky odvěsny a délky přepony...

*

(počet bodů: 2)

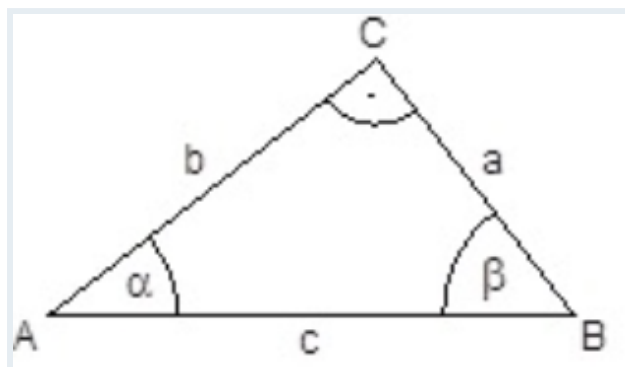
...vždy číslo menší než 1.

...vždy číslo větší než 1.

...nenulové číslo větší než 0,5.

...číslo z intervalu $(0, 1)$.

8



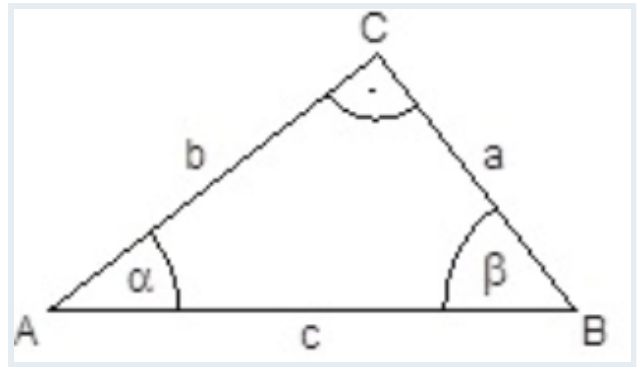
Poměr délky odvěsny protilehlé k úhlu β a délky odvěsny přilehlé k úhlu β v pravoúhlém trojúhelníku ABC se nazývá... *
(počet bodů: 2)

- sinus β
- kotangens β
- kosinus β
- tangens β

9

Poměr délek odvěsen v pravoúhlém trojúhelníku je vždy... *
(počet bodů: 2)

- ...nenulové číslo menší než 1.
- ...číslo větší než nula.
- ...nenulové číslo menší než 2.
- ...číslo z intervalu (1, 10).



Poměr délky odvěsny přilehlé k úhlu α a délky přepony pravoúhlého trojúhelníku ABC se nazývá... *

(počet bodů: 2)

- kosinus α
- kotangens α
- sinus α
- tangens α

Microsoft tento obsah nevytvořil ani neschválil. Data, která odešlete, se pošlou vlastníkovvi formuláře.

 Microsoft Forms