

Goniometrie

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Goniometrické funkce ostrého úhlu

Test – středně těžký

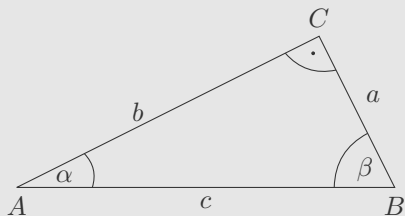
Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Jiřího Kříže.

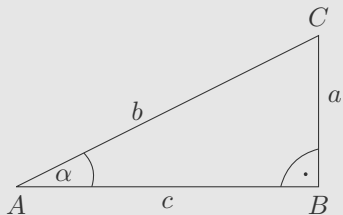


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

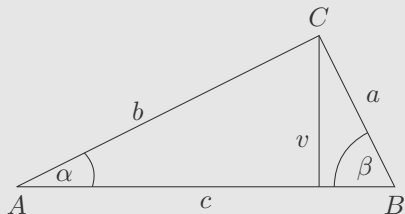
1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu pomocí poměru délek stran.



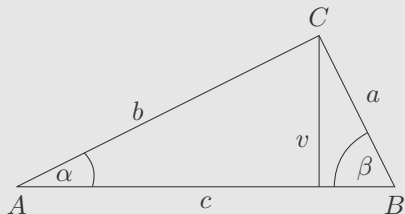
2. Je dán pravouhlý trojúhelník ABC (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu pomocí poměru délek stran.



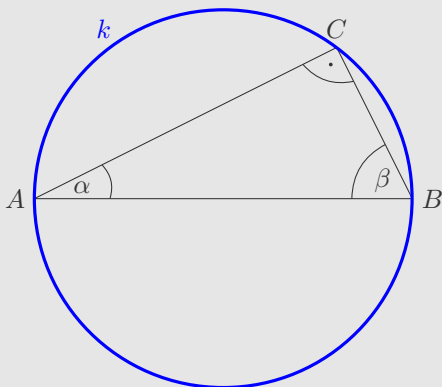
3. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C a výškou v (viz obrázek). Vybete správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu.



4. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C a výškou v (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu.



5. Vyberte vztah, který platí pro poloměr r kružnice k opsané pravouhlému trojúhelníku ABC.



6. Vyberte vztah, který platí pro poloměr r kružnice opsané pravidelnému pětiúhelníku s délkou strany a .

7. Vyberte vztah, který platí pro poloměr ρ kružnice vepsané pravidelnému pětiúhelníku s délkou strany a .

8. Vyberte vztah, který platí pro poloměr ρ kružnice vepsané pravidelnému šestiúhelníku s délkou strany a .

9. Je dána krychle s hranou délky a . Vyberte vztah, který platí pro odchylku ω tělesové úhlopříčky od roviny podstavy.

10. Určete vztah, který platí pro délku l rovnoběžky na 50° severní šířky. (symbolem R_Z značíme poloměr Země)

Konec testu

Vyhodnotit

