

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 ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

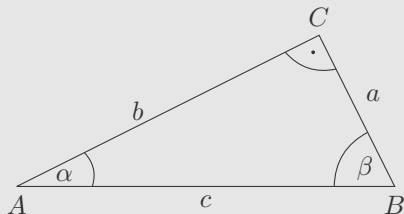
Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Jiřího Kříže.



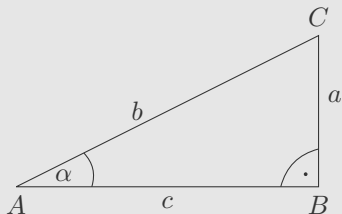
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



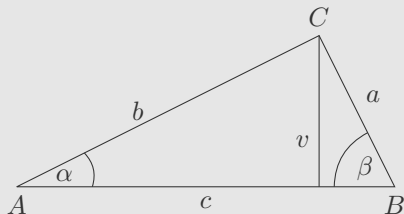
1. Je dán pravouhlý trojúhelník ABC (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu pomocí poměru délek stran.

☐☐☐☐

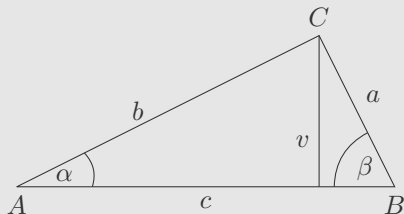
2. Je dán pravouhlý trojúhelník ABC (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu pomocí poměru délek stran.

☐☐☐☐

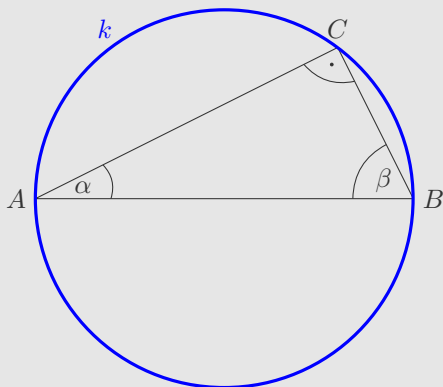
3. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C a výškou v (viz obrázek). Vyberte správné vyjádření hodnoty goniometrické funkce ostrého úhlu.

☐☐☐☐

4. Je dán pravouhlý 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 pravoúhlému 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