

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.

Vztahy mezi goniometrickými výrazy

Test – lehký

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 Vlastimila Šmída.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pro každou z následujících vět označte, zda platí.

Ano Ne

1. Pro všechna reálná čísla x platí $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$.
2. Pro všechna reálná čísla $x \neq k\frac{\pi}{2}$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\operatorname{tg}^2 x + \operatorname{cotg}^2 x = 1$.
3. Pro všechna reálná čísla $x \neq k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = \operatorname{cotg} x$.
4. Pro všechna reálná čísla $x \neq k\frac{\pi}{2}$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\operatorname{tg} x = \frac{1}{\operatorname{cotg} x}$.
5. Pro všechna reálná čísla x platí $\sin x = \sin(x + \pi)$.
6. Pro všechna reálná čísla x platí $\sin x = \cos(x + \pi)$.
7. Pro všechna reálná čísla x platí $\sin x = \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.
8. Pro všechna reálná čísla $x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\sin x = \frac{1}{\cos x}$.
9. Pro všechna reálná čísla $x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x}$.
10. Pro všechna reálná čísla $x \neq k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$ platí $\operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{2}\right) = \operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$.

Konec testu

Vyhodnotit

