

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.

Vlastnosti goniometrických funkcí

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 Martina Kotka.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Které z nabídnutých čísel lze považovat za periodu funkce $m: y = \cos x$?

2. Které z nabídnutých čísel lze považovat za periodu funkce $n: y = \operatorname{tg} x$?

3. Je dána funkce $f: y = \sin x, x \in \left\langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \right\rangle$. Vyberte pravdivé tvrzení.

4. Je dána funkce $g: y = \sin x, x \in \langle -2\pi; -\pi \rangle$. Vyberte pravdivé tvrzení.

5. Je dána funkce $h: y = \cotg x$, $x \in \left(-\frac{\pi}{2}, 0\right) \cup \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$. Vyberte pravdivé tvrzení.

6. Je dána funkce $i: y = \operatorname{tg} x$, $x \in \left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$. Vyberte pravdivé tvrzení.

7. Pro extrémny funkce $f: y = \cos x$ v intervalu $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$ platí:

8. Pro extrémů funkce $f: y = \sin x$ v intervalu $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$ platí:

9. Rozhodněte o paritě (tzn. o sudosti/lichosti) funkce $k: y = -\operatorname{tg} x$.

10. Rozhodněte o paritě (tzn. o sudosti/lichosti) funkce $l: y = |\operatorname{cotg} x|$.

Konec testu

Vyhodnotit

