



# 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.**

## Řešení goniometrických rovnic

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 Ondřeje Zezuly.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Nechť  $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$ . Vyber správnou množinu řešení rovnice.

1.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$

2.  $1 + 2 \sin x = \sqrt{2} + 1$

3.  $4 \cos x = 2\sqrt{3}$

4.  $3 \sin x - 1 = 4$

5.  $\frac{1}{3} \cotg x = \frac{1}{\sqrt{3}}$

6.  $\cos 2x = \frac{1}{2}$

7.  $\operatorname{tg} \frac{1}{2}x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

8.  $\frac{\sin x - 1}{1 - \sin x} = 2$

9.  $\frac{1 - \cos x}{\cos x + 1} = \frac{1}{3}$

10.  $\frac{\operatorname{tg} x}{\cos x} = 0$



Konec testu

Vyhodnotit

