

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.

Kořeny goniometrických rovnic

Test – lehký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. 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 Magdaleny Gažarové.



Určete, ve kterých kvadrantech budou ležet kořeny následujících goniometrických rovnic, jestliže je vyznačíme v radiánech na jednotkové kružnici.

I. kvadrant

II. kvadrant

III. kvadrant

IV. kvadrant

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

2. $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

3. $\sin x = -\frac{1}{6}$

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

5. $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6. $\cos x = \frac{3}{5}$



Určete, ve kterých kvadrantech budou ležet kořeny následujících goniometrických rovnic, jestliže je vyznačíme v radiánech na jednotkové kružnici.

	I. kvadrant	II. kvadrant
7. $\operatorname{tg} x = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. $\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. $\operatorname{tg} x = \frac{\sqrt{3}}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. $\operatorname{tg} x = -0,3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. $\operatorname{cotg} x = -1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. $\operatorname{cotg} x = \sqrt{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. $\operatorname{cotg} x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. $\operatorname{cotg} x = 0,3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konec testu

Vyhodnotit

