

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 rovnice a nerovnice

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně odpovězenou otázku se body přičítají, za špatně zodpovězenou se body odečítají. Hru může hrát jeden hráč, nebo dva soupeři (hráči nebo družstva) proti sobě. Další informace k ovládání hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí**.



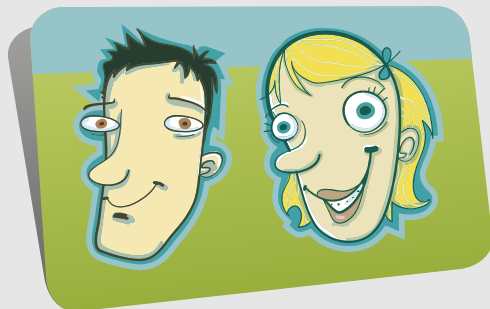
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

Jeden hráč

Dva hráči



První hráč

Kluk Holka



Druhý hráč

Kluk Holka

Spustit hru

[Zpět](#)

Hra skončila. Na předchozí straně si můžete prohlédnout hrací plán, ve kterém jsou u zodpovězených otázek opět aktivní tlačítka pro skok na použité otázky.

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$\sin x \cdot \cos x = 0$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$\cos 3x = 0,5$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$\operatorname{tg}\left(-x + \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$2 \sin^2 x - \sin x - 1 = 0$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$\sin 2x = \operatorname{tg} x$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte nejlepší variantu z nabízených substitucí nebo úprav, kterou můžeme použít při řešení rovnice. Za nejlepší nepovažujeme tu možnost, kterou sice použít můžeme, ale řešení se tím zkomplikuje.

$$\sqrt{3} \cos x = 1 - \sin x$$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovuje číslo $\frac{5\pi}{6}$.

A

B

C

D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovuje číslo $-\frac{5\pi}{8}$.

A

B

C

D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovuje číslo $\frac{\pi}{6}$.

A

B

C

D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovují čísla $\frac{4\pi}{3}$ a $\frac{5\pi}{3}$

A

B

C

D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovují čísla $\frac{\pi}{6}$ a $-\frac{\pi}{6}$

A

B

C

D

Určete, které z následujících nerovnic vyhovují všechna čísla z intervalu $\left(\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right)$.

A

B

C

D

