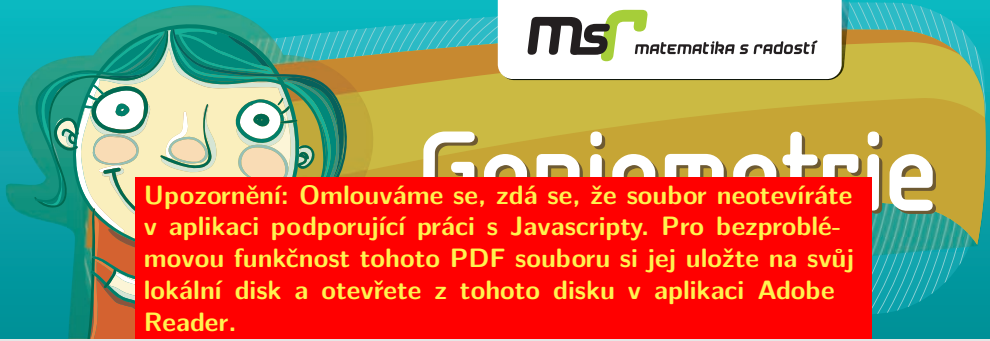

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Užití metody substituce

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 ovládání testu naleznete na http://msr.vsb.cz/napoveda/testy.

Test byl vytvořen v rámci projektu Matematika s radostí dle návrhu Magdaleny Gažarové.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Vyberte vhodnou substituci pro řešení rovnice $\sin\left(3x+\frac{\pi}{6}\right)=0$. Takové substituce, které sice použít můžeme, avšak jejich použitím se řešení rovnice zkomplikuje, nepovažujeme za vhodné.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

2. Vyberte vhodnou substituci pro řešení rovnice $\sin^2 2x-\sin 2x=0$. Takové substituce, které sice použít můžeme, avšak jejich použitím se řešení rovnice zkomplikuje, nepovažujeme za vhodné.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

3. Vyberte vhodnou substituci pro řešení rovnice $5\operatorname{cotg}(30^\circ-4y)=0$. Takové substituce, které sice použít můžeme, avšak jejich použitím se řešení rovnice zkomplikuje, nepovažujeme za vhodné.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

4. Vyberte vhodnou substituci pro řešení rovnice $\operatorname{tg}^2 v - \operatorname{cotg}^{-1} v = 2$. Takové substituce, které sice použít můžeme, avšak jejich použitím se řešení rovnice zkomplikuje, nepovažujeme za vhodné.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

5. Vyberte vhodnou substituci pro řešení rovnice $2\cos(3x + 33°) = -\sqrt{2}$. Takové substituce, které sice použít můžeme, avšak jejich použitím se řešení rovnice zkomplikuje, nepovažujeme za vhodné.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

6. Je dána rovnice $2\cos^2 x - 7\cos x + 3 = 0$. Užitím vhodné substituce je možné rovnici upravit na tvar:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

7. Je dána rovnice $\operatorname{tg}^2 y - 2\operatorname{tg} y = 3$. Užitím vhodné substituce je možné rovnici upravit na tvar:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

8. Je dána rovnice $\operatorname{tg}^2 v - \operatorname{cotg}^{-1} v = 2$. Vyberte tvar, na který je možno rovnici upravit vhodnou substitucí:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

9. Je dána rovnice $6\cos^2 x + \sin x - 5 = 0$. Vyberte tvar, na který je možno rovnici upravit vhodnou substitucí:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

10. Je dána rovnice $2\operatorname{tg} x + 3\operatorname{cotg} x = 5$. Vyberte tvar, na který je možno rovnici upravit vhodnou substitucí:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Konec testu

Vyhodnotit