

Rovnice

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 algebraických nerovnic a jejich soustav

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 Veroniky Kvapilové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dána soustava nerovnic:

$$\frac{1}{3}(2x + 5) \geq 0,5 \left(\frac{2 + 3x}{2} + 2 \right)$$
$$0,2(3 - 2x) \leq \frac{1}{3} \left(\frac{4 - 2x}{5} + 2 \right)$$

Oborem pravdivosti dané soustavy je množina:

2. Je dána soustava nerovnic:

$$15x - 2 \geq 3x + 2 > 2x + 1$$
$$10x + 1 > 5x + 1 \geq 6 - x$$

Oborem pravdivosti dané soustavy je množina:

3. Množina všech řešení nerovnice $(3x - 1)(2 - 4x) < 0$ v oboru reálných čísel je:

4. Množinou všech řešení nerovnice $\frac{1}{x - 3} \leq \frac{1}{2 - x}$ v oboru reálných čísel je:

5. Urči, na kterém obrázku je červenou barvou znázorněna množina všech řešení nerovnice $\frac{1}{2}x+1 \leq 3x-4$:



6. Množina všech řešení nerovnice $\frac{1-3x}{x+2} \geq 0$ je:

7. Množina všech řešení nerovnice $\sqrt{\frac{x^5 x^{-2}}{x^6 x^{-3}}} \geq 1$ je:

8. Definiční obor funkce $f: y = \sqrt{\frac{(x-3)(x+2)}{(1-x)(3-x)}}$ je:

9. Množina všech řešení nerovnice: $\frac{2x + 4}{x - 1} < 1$ je:

10. Hodnota výrazu $\frac{x + 1}{x - 1} - \frac{1}{x + 1}$ je menší nebo rovna 1 pro x z množiny:

Konec testu

Vyhodnotit

