

# 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.

## Úlohy vedoucí na řešení kvadratických nerovnic

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 Tomáše Havelky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která je výraz  $\sqrt{(2x - 3)(3x + 1)}$  definován, je:

2. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která je definován výraz  $\log_2 \left[ \left( \frac{2}{3} - x \right) \left( x + \frac{1}{4} \right) \right]$ , je:

3. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která **není** výraz  $\sqrt{(3x + 4) \left( \frac{1}{5} - x \right)}$  definován, je:

4. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která **není** definován výraz  $\log_{\frac{1}{4}} \left[ \left( x + \frac{1}{2} \right) (5 - 2x) \right]$ , je:

5. Interval  $\left\langle -\frac{7}{6}; \frac{3}{4} \right\rangle$  je množinou všech řešení kvadratické nerovnice:

6. Sjednocení intervalů  $\left( -\infty; -\frac{3}{5} \right) \cup \left( \frac{1}{6}; \infty \right)$  je množinou všech řešení kvadratické nerovnice:

7. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která **není** výraz  $-2(x - 3)(2 - x)$  záporný, je:

8. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která **není** výraz  $(x + 1)(4 + x)$  kladný, je:

9. Množina všech řešení kvadratické nerovnice  $-3(x + 2)^2 < 0$  je:

10. Množina všech řešení kvadratické nerovnice  $(x - 3)^2 \geq 0$  je:

Konec testu

Vyhodnotit

