

# 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 k řešení kvadratických nerovnic

Test – 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  $\sqrt{x^2 + x - 2}$  definován, je:

2. Množina všech  $x \in \mathbb{R}$ , pro která není definován výraz  $\log(2x^2 + 4x - 6)$ , je:

3. Množina všech takových parametrů  $t$ , pro než má rovnice  $x^2 + tx + t + 8 = 0$  s neznámou  $x$  imaginární kořeny, je:

4. Množina všech takových  $t$ , pro která je zlomek  $\frac{2}{2t^2 + t - 1}$  nekladný, je:

5. Interval  $\langle 3; 5 \rangle$  je množinou všech řešení kvadratické nerovnice:

6. V oboru celých čísel najděte řešení kvadratické nerovnice  $2x^2 - x - 6 \leq 0$ .

7. Nerovnost  $2x^2 - 3x + 4 > x^2 + 2x - 2$  je splněna, právě když platí:



8. Pro která  $x$  je výraz  $-x^2 + 4x - 4$  záporný?

9. Množina všech řešení kvadratické nerovnice  $4x^2 + 4x + 1 < 0$  je:

10. Množina všech řešení kvadratické nerovnice  $-x^2 + 2x + 3 > 0$  je:

Konec testu

Vyhodnotit

