

# 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.**

## Nerovnice vyšších stupňů

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 Jiřího Kříže.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Vyberte řešení nerovnice  $(x - 1)(x - 2)(x - 3) \geq 0$ .

2. Najděte řešení nerovnice  $x^4 - 16 > 0$ .

3. Vyberte z uvedených nerovnic tu, která nemá řešení v oboru reálných čísel.

4. Vyberte řešení nerovnice  $x^3 - 3x^2 + 2x \geq 0$ , případně zaškrtněte, že řešení neexistuje.

5. Najděte řešení nerovnice  $x^4 + 81 \leq 0$ .

6. Najděte řešení nerovnice  $x^3 - 3x^2 + 3x - 1 < 0$ , případně zaškrtněte, že řešení neexistuje.

7. Vyberte z uvedených nerovnic tu, jejímž řešením je množina všech reálných čísel.

8. Najděte řešení nerovnice  $x^3 + 4x < 0$ , případně zaškrtněte, že řešení neexistuje.

9. Najděte řešení nerovnice  $(x-1)(x-2)(x-3) < (x-1)(x-2)$ , případně zaškrtněte, že řešení neexistuje.

10. Najděte řešení nerovnice  $(x+2)(x^2+4x+3) > x^2+5x+6$ .

Konec testu

Vyhodnotit

