

# Základní

**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.**

## Nulová hodnota lomeného výrazu

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.

1. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{x^2 - 16}{2x - 8}$  roven 0.

2. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 9}$  roven 0.

3. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{x^3 - x}{x - 1}$  roven 0.



4. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{x^2 - 4x + 4}{x(x - 2)}$  roven 0.

5. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{2x(x + 2)(x - 3)}{x^2 - 4}$  roven 0.

6. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{4x^2 - 36}{4x^2 + 24x + 36}$  roven 0.

7. Uvedte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{4x^3 + 20x^2 + 25x}{x + 1}$  roven 0.

8. Uveďte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{x^2 - (2x - 1)^2}{x^2 - 4}$  roven 0.

9. Uveďte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{(2x + 3)^2 - (3x - 2)^2}{x - 5}$  roven 0.

10. Uveďte všechny hodnoty  $x \in \mathbb{R}$ , pro které je výraz  $\frac{(4x + 3)^2 - (5x - 2)^2}{5 + x}$  roven 0.

Konec testu

Vyhodnotit