

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.

Umocňování lomených výrazů

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 Michala Matušky.

Určete, kterému z nabízených výrazů je daný výraz roven.

1. $\left(\frac{3x+2}{x-1}\right)^2$
 $x \in \mathbb{R} \setminus \{1\}$

2. $\left(\frac{x+3}{x+1}\right)^{-2}$
 $x \in \mathbb{R} \setminus \{-3, -1\}$

3. $\left(\frac{1}{x^2-3}\right)^{-2}$
 $x \in \mathbb{R} \setminus \{\pm\sqrt{3}\}$

4. $\left(\frac{3(x+1)}{-x}\right)^{-2}$
 $x \in \mathbb{R} \setminus \{-1, 0\}$



5.
$$\frac{\left(x^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{x^2}\right)^{-2}}{\left(x^3 \cdot x^{-1}\right)^{-\frac{1}{2}}}$$
$$x \in \mathbb{R}^+$$

6.
$$\left(\left(\frac{2x^{-2}}{y^4}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{2x^5}{y^3}\right)^{-2}\right)^{-1}$$
$$x, y \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

7.
$$\left(\frac{2\sqrt[3]{x^2}}{\left(\sqrt{x^3}\right)^{-1}}\right)^2$$
$$x \in \mathbb{R}^+$$

8.
$$\frac{x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{2}{3}}}{\left(x^{\frac{3}{2}} \cdot x^{\frac{1}{3}}\right)^2}$$
$$x \in \mathbb{R}^+$$

Konec testu

Vyhodnotit

