

Rovnice

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřítel 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.

Rovnice s parametrem ve jmenovateli

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 Radima Slouky.

1. Je dána rovnice $\frac{x-3}{a} = \frac{a-x}{3} + 2$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$. Vyberte nepravdivé tvrzení.

2. Je dána rovnice $\frac{x}{a+1} = x - a$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$. Úplnou diskusi řešení rovnice vzhledem k parametru a můžeme zapsat ve tvaru:

3. Je dána rovnice $\frac{a^2(x-1)}{ax-2} = 2$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R}$. Úplnou diskusi řešení rovnice vzhledem k parametru a můžeme zapsat ve tvaru:



4. Je dána rovnice $\frac{1}{x-a} + 1 = \frac{1}{a}$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$. Úplnou diskusi řešení rovnice vzhledem k parametru a můžeme zapsat ve tvaru:



5. Je dána rovnice $\frac{a-x}{a-3} - \frac{6a}{a^2-9} = \frac{x-3}{a+3}$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R} \setminus \{-3; 3\}$. Úplnou diskusi řešení rovnice vzhledem k parametru a můžeme zapsat ve tvaru:



Konec testu

Vyhodnotit

