

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.

Rovnice s parametrem ve jmenovateli II

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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Je dána rovnice $\frac{4a}{x} - \frac{1}{ax} + \frac{2}{a} = 4$ s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a parametrem $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$. Vyberte pravdivé tvrzení.

2. Je dána rovnice $\frac{x+a}{a} = ax - 1$ 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:



3. Je dána rovnice $ax - \frac{2}{a^2} = \frac{4x+1}{a}$ 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:



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



5. Je dána rovnice $\frac{a}{x} - \frac{4}{ax} = 1 - \frac{2}{a}$ 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:



Konec testu

Vyhodnotit