

# 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.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

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

