

# 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 a nerovnice s neznámou ve jmenovateli

Test – středně těžký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Lady Kuklové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Vyberte množinu, ve které se nachází řešení rovnice  $\frac{5}{x+2} + \frac{5x}{x^2-4} = \frac{3}{x-2}$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .

2. Která z rovnic má řešení v intervalu  $\langle -2; 2 \rangle$ ?

3. Která z rovnic nemá řešení v množině  $\mathbb{Z}$ ?

4. Která z rovnic má řešení v množině  $\mathbb{N}$ ?

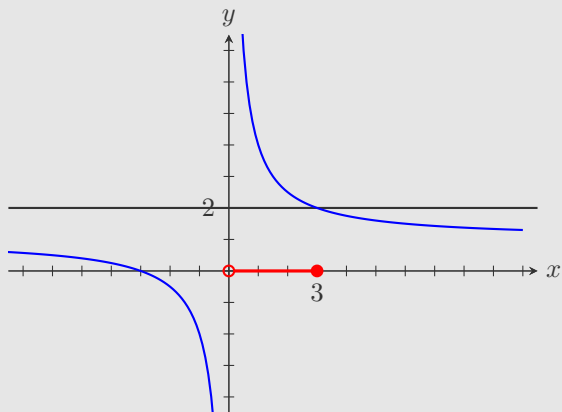
5. Která z rovnic má aspoň dvě reálná řešení?

6. Určete řešení nerovnice  $\frac{x+3}{x-1} > 1, x \in \mathbb{R}$ .



7. Vyberte množinu, ve které se nachází řešení nerovnice  $\frac{1}{x} \geq 6$ .

8. Které z nerovnic odpovídá grafické řešení na obrázku?



9. Na kterém obrázku je znázorněno grafické řešení nerovnice  $\frac{4}{x} \leq x$ ?



10. Na kterém obrázku je znázorněno grafické řešení rovnice  $\frac{1}{x-1} = x$ ?



Konec testu

Vyhodnotit

