

# 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 v podílovém tvaru – grafické řešení

Test – lehký

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 Evy Davidové.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



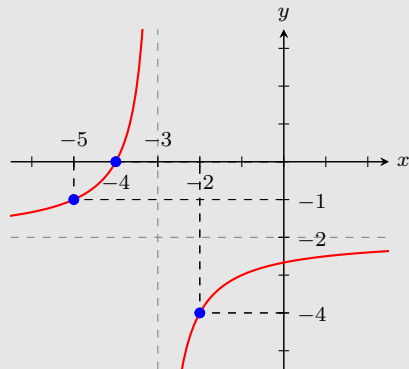
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Na obrázku je graf lineární lomené funkce

$$f: y = \frac{-2x - 8}{x + 3}.$$

Užijte jej spolu s výpočty k vyhodnocení platnosti uvede-  
ných výroků.



1.  $\frac{-2x - 8}{x + 3} = 0$ , právě když  $x = -4$ .

2.  $\frac{-2x - 8}{x + 3} = -1$ , právě když  $x = -3$ .

3.  $\frac{-2x - 8}{x + 3} = -2$ , právě když  $x = -3$ .

4.  $\frac{-2x - 8}{x + 3} = -4$ , právě když  $x = -2$ .

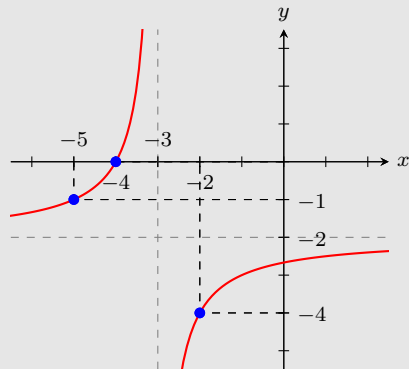
5. Řešením nerovnice  $\frac{-2x - 8}{x + 3} \geq -1$  je interval  $\langle -5; \infty \rangle$ .

Ano Ne

Na obrázku je graf lineární lomené funkce

$$f: y = \frac{-2x - 8}{x + 3}.$$

Užijte jej spolu s výpočty k vyhodnocení platnosti uvedených výroků.



Ano Ne

6. Řešením nerovnice  $\frac{-2x - 8}{x + 3} \leq -4$  je  $(-\infty; -3) \cup (-3; -2)$ .

7. Řešením nerovnice  $-4 \leq \frac{-2x - 8}{x + 3} < 0$  je  $(-\infty; -4) \cup (-2; \infty)$ .

8. Řešením nerovnice  $-3 < \frac{-2x - 8}{x + 3} < -2$  je  $(-1; \infty)$ .

9. Definičním oborem funkce  $g: y = \sqrt{\frac{-2x - 8}{x + 3}}$  je  $\langle -4; -3 \rangle$ .

10. Rovnice  $\frac{-2x - 8}{x + 3} = t$ , kde  $t \in \mathbb{R} \setminus \{-2\}$  je daný parametr, má právě jedno řešení v  $\mathbb{R}$ .



Konec testu

Vyhodnotit