

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



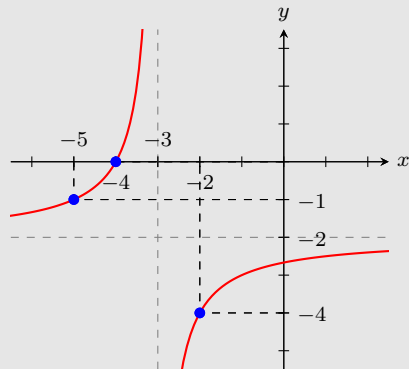
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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 $x = -2$.

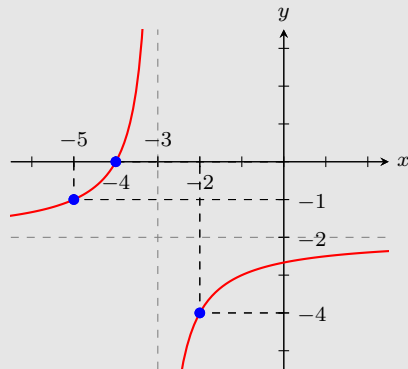
5. Řešením nerovnice $\frac{-2x - 8}{x + 3} \geq -1$ je interval $\langle -5; \infty \rangle$.

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