

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.

Funkce – nepřímá úměrnost

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 Roberta Weinicha.

1. Je dána funkce $f: y = -\frac{4}{x}$ a body $A = [1; -4]$, $B = [-2; 2]$, $C = [4; 1]$, $D = [2; 2]$. Kolik z uvedených bodů leží na grafu funkce f ?

2. Je dána funkce $f: y = \frac{k}{x}$ a bod $A = [-1; -3]$. Pro které $k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ graf funkce f prochází bodem A ?

3. Je dána funkce $f: y = \frac{6}{x}$. Pro které $x \in D(f)$ nabývá funkce f hodnoty 2?

4. Je dána funkce $f: y = -\frac{8}{x}$. Výraz $f(-4)$ nabývá hodnoty:

5. Je dána funkce $f: y = -\frac{10}{x}$. Výraz $f(-5) \cdot f(2)$ nabývá hodnoty:

6. Jsou dány funkce $f: y = \frac{2}{x}$ a $g: y = \frac{4}{x}$. Které z následujících tvrzení je správné?

7. Jsou dány funkce $f: y = -\frac{3}{x}$ a $g: y = 6$. Pro které $x \in D(f)$ platí, že $f(x) = g(x)$?

8. Jsou dány funkce $f: y = -\frac{2}{x}$ a $g: y = \frac{k}{x}$. Pro které $k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ platí, že $g(2) = 2f(-2)$?

9. Je dána funkce $f: y = \frac{5}{x}$. Předpis funkce g , jejíž graf je souměrný podle osy I a III kvadrantu s grafem funkce f , je:

10. Je dána funkce $f: y = -\frac{3}{x}$. Předpis funkce g , jejíž graf je souměrný podle osy x s grafem funkce f , je:

Konec testu

Vyhodnotit

