

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.

Lineární lomené funkce

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 Marcely Vondrové.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Určete definiční obor funkce $f: y = \frac{1}{x-2} + 1$.

2. Určete chybějící souřadnici bodu $A = [10; ?]$ tak, aby bod A ležel na grafu funkce dané předpisem

$$f: y = \frac{-10}{x+5}$$

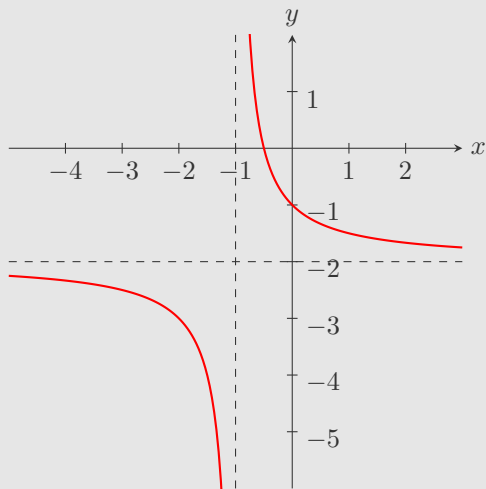
3. Který z bodů je bodem grafu funkce dané předpisem $f: y = \frac{3}{x} - 5$?

4. Je dána funkce $f: y = -\frac{1}{x-1} + 1$. Průsečíky grafu funkce f s osami x , y označme po řadě X , Y .
Určete souřadnice bodů X a Y .

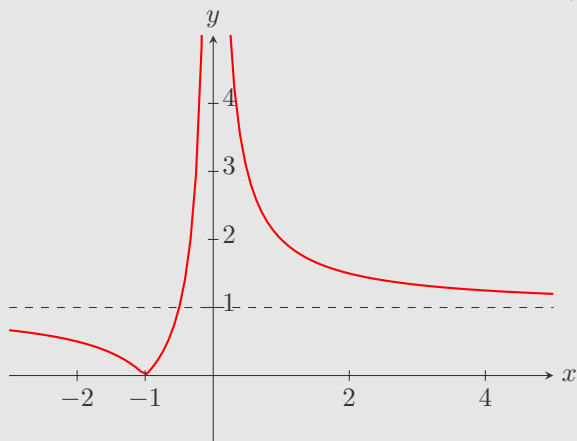
5. Je dána funkce $f: y = \frac{1}{x-2} + 1$. Určete její obor hodnot.

6. Určete definiční obor funkce $f: y = -\frac{3}{x-1} - 2$, jejímž oborem hodnot je interval $(-1; 1)$.

7. Určete lineární lomenou funkci, jejíž graf je na obrázku.



8. Z grafu na obrázku určete interval, v němž je funkce $f: y = \left|1 + \frac{1}{x}\right|$ rostoucí.



9. Přiřadte graf k funkci dané předpisem $f: y = \frac{1}{x+2}$.



10. Obsah obdélníku je 5 cm^2 . Zapište funkci, která vyjadřuje závislost mezi velikostmi jeho stran.



Konec testu

Vyhodnotit

