

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte 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.

Nepřímá úměrnost a její aplikace

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>.

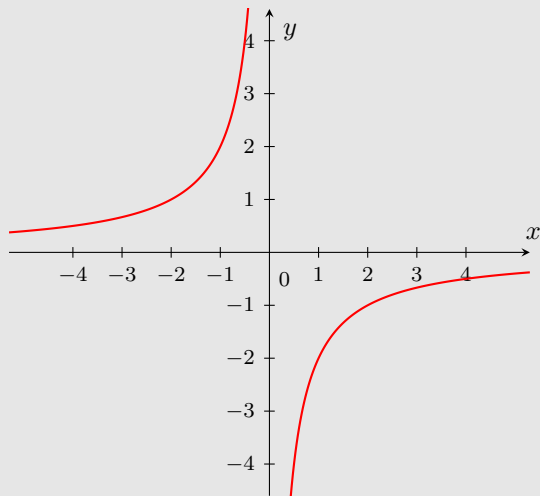
Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Březinové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dána funkce $f: y = -\frac{2}{x}$, jejíž graf vidíme na obrázku. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.



A

B

C

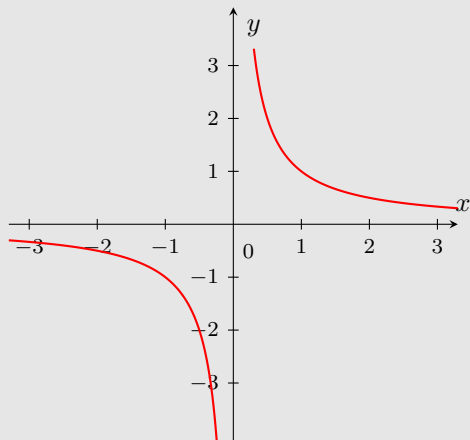
D

E

F



2. Je dána funkce $f: y = \frac{1}{x}$, jejíž graf vidíme na obrázku. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.



A

B

C

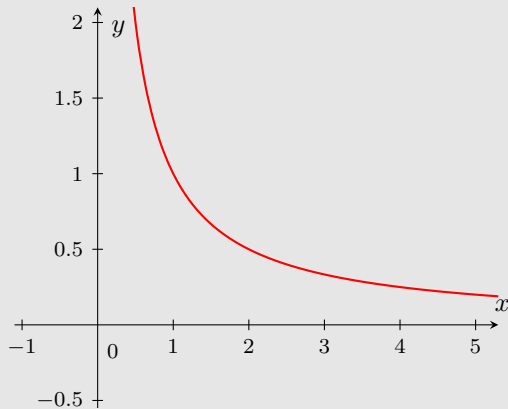
D

E

F



3. Je dána funkce $g: y = \frac{1}{x}$, $x \in (0; \infty)$, jejíž graf vidíme na obrázku. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.



A

B

C

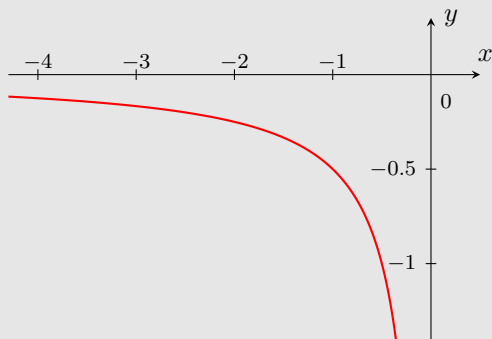
D

E

F



4. Je dána funkce $h: y = \frac{0,5}{x}$, $x \in (-\infty; 0)$, jejíž graf vidíme na obrázku. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.



A

B

C

D

E

F



5. Zadaný úkol splní 5 stejně výkonných pracovníků za 2 dny. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.

A

B

C

D

E

F



6. Je dána funkce $g: y = \frac{3}{x}$. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.

A

B

C

D

E

F



7. Je dána funkce $g: y = -\frac{4}{x}$. Určete, které z následujících výroků jsou pravdivé.

A

B

C

D

E

F



8. Automobil urazí určitou dráhu stálou rychlostí 75 km/h za $1 \text{ h } 40 \text{ min.}$ Vyberte všechna pravdivá tvrzení.

A

B

C

D

E

F



9. První ozubené kolo v soukolí má 110 zubů a otočí se 9 krát za minutu. Do tohoto kola zapadá druhé kolo. Vyberte všechna pravdivá tvrzení.

A

B

C

D

E

F



10. Při stálém objemovém průtoku proudí voda rychlostí 6 m/s potrubím s obsahem průřezu 20 cm^2 .
Vyberte všechna pravdivá tvrzení.

A

B

C

D

E

F



Konec testu

Vyhodnotit