

# 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.**

## Lineární lomené funkce, rovnice a nerovnice

### Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně odpovězenou otázku se body přičítají, za špatně zodpovězenou se body odečítají. Hru může hrát jeden hráč, nebo dva soupeři (hráči nebo družstva) proti sobě. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.  
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

Jeden hráč

Dva hráči



**První hráč**

Kluk    Holka



**Druhý hráč**

Kluk    Holka

Spustit hru

Zpět

Hra skončila. Na předchozí straně si můžete prohlédnout hrací plán, ve kterém jsou u zodpovězených otázek opět aktivní tlačítka pro skok na použité otázky.

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

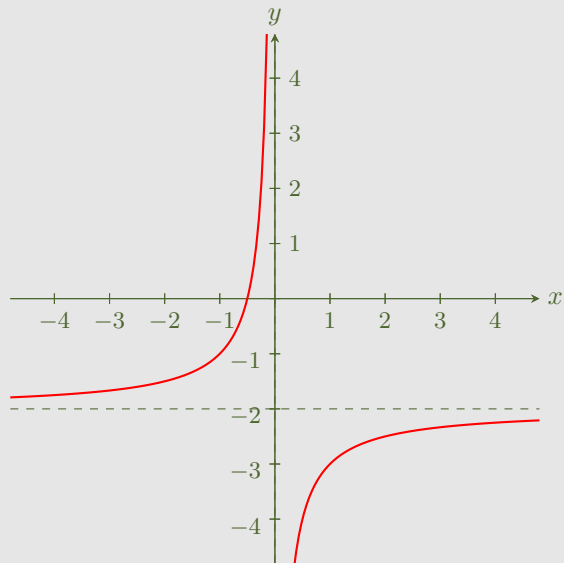
Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

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  $Y$ .

 A B C D

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.

 A B C D

Grafy funkcí za 300.

Zpět

K funkci určené předpisem  $y = -2 + \frac{1}{x+1}$  najděte její graf.

A

B

C

D



Určete definiční obor funkce  $f(x) = 1 + \frac{3}{x+2}$ .

 A B C D E

Určete definiční obor funkce  $f(x) = 1 + \left| \frac{1}{2(x-2)} \right|$ .

 A B C D E

Určete definiční obor funkce  $f(x) = 1 + \left| \frac{1}{-|x| + 1} \right|$ .

 A B C D E

Určete řešení rovnice  $\frac{4x + 8}{x + 2} = 0$ .

 A B C D

Na kterém obrázku je znázorněno grafické řešení rovnice  $\frac{1}{x-1} = x$ ?

 A B C D

Určete řešení rovnice  $\frac{4x - 2}{2x - 1} = 2$ .

 A B C D

Určete řešení nerovnice  $\frac{2}{x+1} \geq 1$ .

 A B C D

Na kterém z náčrtů je znázorněno grafické řešení nerovnice  $\frac{1}{x} - 1 > 0$ ?

A

B

C

D



Nerovnice 300.

Zpět

Na kterém obrázku je znázorněno grafické řešení nerovnice  $\frac{4}{x} \leq x$ ?

A

B

C

D

Zpět