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.

Grafické řešení rovnic a nerovnic

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 ovládání hry naleznete na http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj.

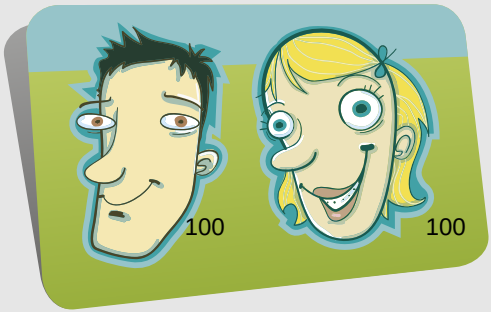
Hra byla vytvořena v rámci projektu Matematika s radostí.

esf evropský sociální fond v ČR | EVROPSKÁ UNIE | MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY | OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

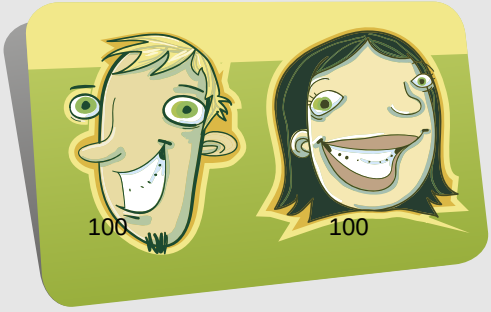
Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

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

Lineární rovnice a nerovnice za 100.

Řešte v $\mathbb{R}$ nerovnici $\frac{x}{2} \geq 3$ a vyberte správné řešení znázorněné na číselné ose.

A

B

C

D

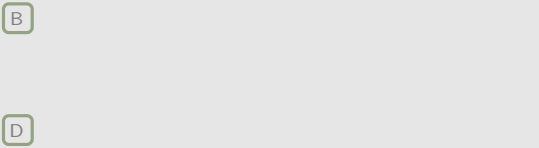
Zpět

Lineární rovnice a nerovnice za 200.

Řešte v $\mathbb{R}$ nerovnici $\frac{x-5}{2} \leq 2\,(x+1)$ a vyberte správné řešení znázorněné na číselné ose.

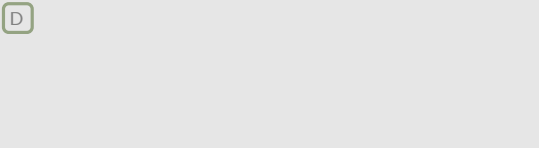
A

B



C

D

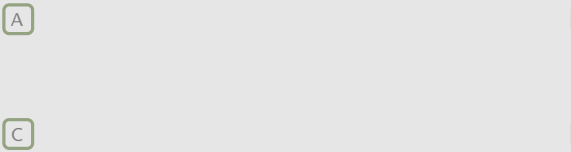


Zpět

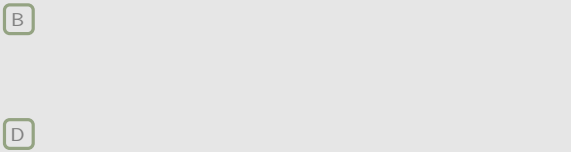
Lineární rovnice a nerovnice za 300.

Řešte v $\mathbb{R}$ nerovnici $1 - \frac{x-4}{5} \geq \frac{4x}{5}$ a vyberte správné řešení znázorněné na číselné ose.

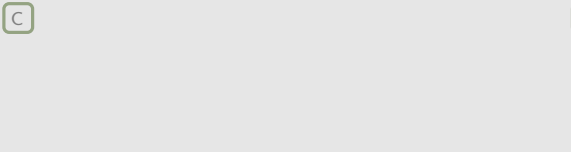
A



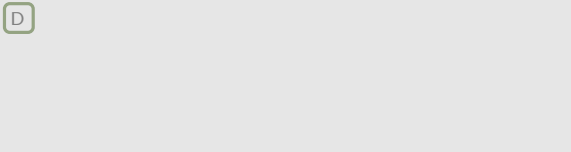
B



C



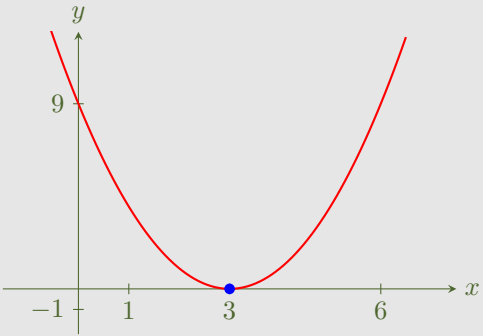
D



Zpět

Kvadratické rovnice a nerovnice I. za 100.

Vyberte kvadratickou rovnici, jejíž grafické řešení je znázorněno na obrázku.



A

B

C

D

Kvadratické rovnice a nerovnice I. za 200.

Na kterém obrázku je zobrazeno grafické řešení rovnice $2x^2 - 5x - 3 = 0$?

A

B

C

D

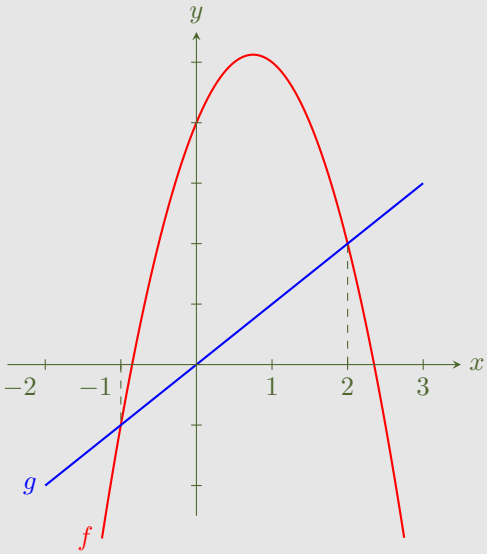
Zpět

Kvadratické rovnice a nerovnice I. za 300.

S využitím grafů funkcí $f\colon y = -2x^2 + 3x + 4$ a $g\colon y = x$ určete řešení kvadratické nerovnice

$$-2x^2 + 3x + 4 \geq x\,.$$

Množina všech těchto řešení je:



A

B

C

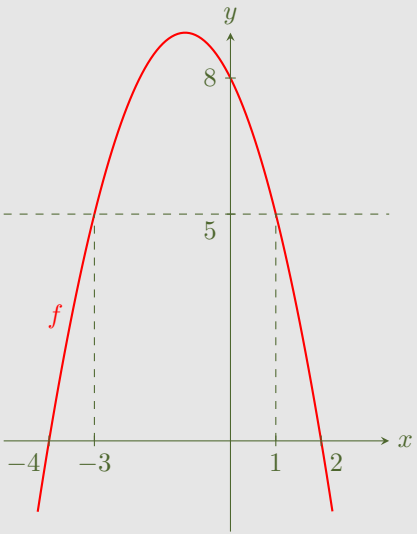
D

Kvadratické rovnice a nerovnice II. za 100.

S využitím grafu funkce $f\colon y = -x^2 - 2x + 8$ určete řešení nerovnice

$$-x^2 - 2x + 8 \leq 5\,.$$

Množina všech těchto řešení je:



A

B

C

D

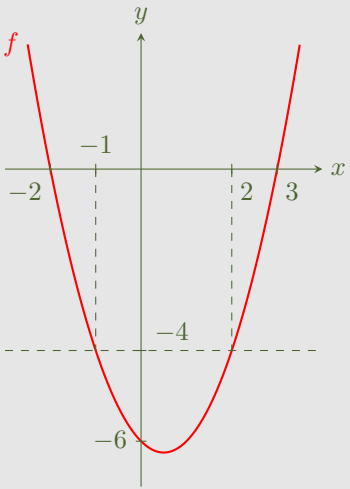
Zpět

Kvadratické rovnice a nerovnice II. za 200.

Graf funkce $f\colon y = x^2 - x - 6$ využijte spolu s vyznačenými body k řešení soustavy nerovnic

$$-4 < x^2 - x - 6 < 0\,.$$

Množina všech těchto řešení je:



A

B

C

D

Zpět

Kvadratické rovnice a nerovnice II. za 300.

Na kterém z následujících obrázků je ilustrováno grafické řešení nerovnice $-x^2 + x + 2 > 2x$?

A

B

C

D

E

F

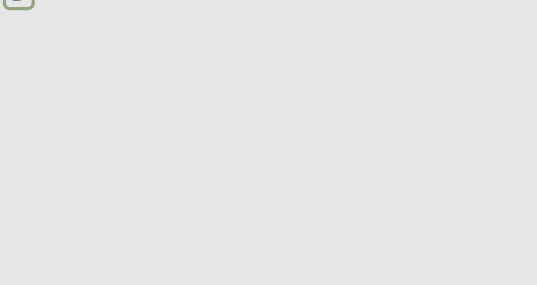
Zpět

Rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli za 100.

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

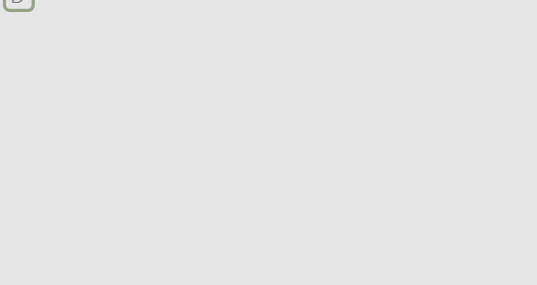
A

B



C

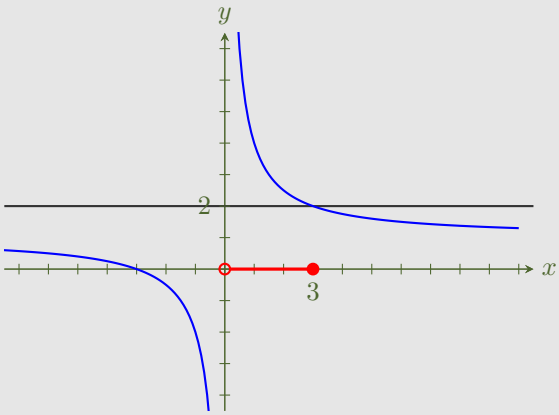
D



Zpět

Rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli za 200.

Které z nerovnic odpovídá grafické řešení na obrázku?



A

B

C

D

Zpět

Rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli za 300.

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

A

B

C

D

Zpět