



Diferenciální

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.

Užití derivací

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>.

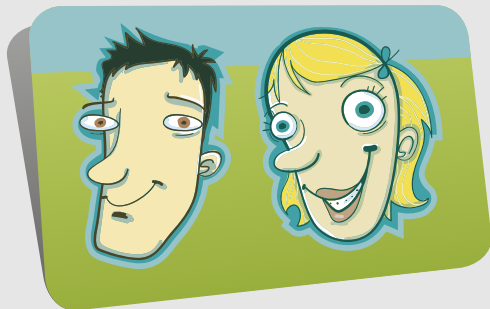
Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



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

V kterých bodech má tečna křivky, která je dána předpisem $y = x^3$, směrnici $k = 3$?

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = x^2 - x - 6$. Pro dotykový bod tečny grafu funkce f rovnoběžné s přímkou $p: y = 3x + 1$ platí:

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = \frac{x-1}{x+1}$. Z následujících tvrzení vyberte to, které je pravdivé:

 A B C D

Je dána funkce $f: y = x^2 + 3x - 2$. Směrnice normály grafu funkce f v bodě $T = [1; 2]$ je rovna:

A

B

C

D

Určete rovnici normály grafu funkce $f: y = x^3$ v bodě $T = [-1; y_0]$.

A

B

C

D

Normála grafu funkce za 300.

Zpět

Je dána funkce $f: y = 2x^2 - 7x$. Normála grafu funkce f rovnoběžná s osou II. a IV. kvadrantu má rovnici:

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = -x^2 + 2x + 3$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce rostoucí?

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = -x^3 + 3x^2 + 9x - 1$. Ve kterém z následujících intervalů je tato funkce klesající?

A

B

C

D

Určete intervaly monotonie funkce $f: y = \frac{3x + 1}{2x - 5}$:

A

B

C

D

Doplňte správné tvrzení: Globální minimum funkce $f: y = x^3 - 3x + 4$ na intervalu $(-3; 2)$

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = \frac{4 - 3x}{x(1 - x)}$. Vyberte pravdivé tvrzení:

 A B C D

Je dána funkce $f: y = xe^{\frac{1}{x}}$. Vyberte správné tvrzení:

A

B

C

D

Zpět