

**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.**

## Mocninné funkce a odmocniny

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně zodpovězenou 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

Vyberte funkci, která je v intervalu  $(-\infty; 1)$  klesající.

A

B

C

D

E

F

Vyberte funkci, která je v intervalu  $\langle -2; 2 \rangle$  prostá.

A

B

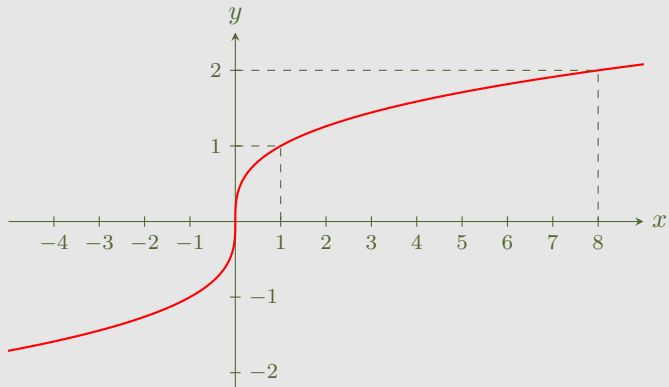
C

D

E

F

Vyberte funkci, která je inverzní k funkci, jejíž graf je na obrázku.



A

B

C

D

E

F



Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je interval  $\left(-\infty; -\frac{3}{2}\right)$ .

 A B C D E F

Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je interval  $\langle -3; 1 \rangle$ .

A

B

C

D

E

F

Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je množina  $A = (-\infty; -2) \cup (2; \infty)$ .

 A B C D E F

Je-li  $x$  je kladné reálné číslo, pak je výraz  $\sqrt[3]{x^5} \cdot \sqrt[3]{x^4}$  roven

A

B

C

D

Je-li  $x$  je kladné reálné číslo, pak je výraz  $\sqrt[5]{x^3} : \sqrt[3]{x}$  roven

A

B

C

D

Číslo  $\sqrt[3]{16000}$  upravte na součin racionálního čísla a odmocniny z co nejmenšího přirozeného čísla.

A

B

C

D

Číslo  $\sqrt{\sqrt[4]{25}}$  zjednodušte a zapište jako odmocninu.

A

B

C

D

Usměrňte zlomek  $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$ .

A

B

C

D



Usměrňte zlomek  $\frac{1}{1 + \sqrt{2}}$ .

A

B

C

D

Zpět