https://cs.khanacademy.org/math/funkce

Kurzy | Vyhledávání | Khan Academy | Marketa

Matematika

Funkce

100 / 5 400 (2 %)
Body mistrovství

Obsah kurzu

- Přímka a lineární rovnice
- Lineární funkce
- Vlastnosti funkcí a jejich popis
- Kvadratické funkce
- Exponenciální funkce
- Logaritmické funkce

Výzva kurzu
Otestuj si své znalosti a dovednosti z tohoto kurzu

Další na řadě:
Přímka a lineární rovnice

100/1200 bodů mistrovství

- Lineární rovnice a kartézské souřadnice v rovině
- Průsečíky přímky s osami
- Sklon přímky
- Směrnicový tvar přímky
- Zakreslování přímky zadané směrnicovým tvarem
- Tvoření směrnicového tvaru

Pokračovat

Lineární funkce

0/900 bodů mistrovství

- Co je to funkce?
- Graf lineární funkce
- Způsoby zadání lineární funkce
- Využití lineární funkce
- Rozdíly mezi lineární a nelineární funkcí

Vlastnosti funkcí a jejich popis

0/1400 bodů mistrovství

- Funkční hodnota
- Funkční předpis - vztah mezi vstupními a výstupními hodnota...
- Funkce zadané slovním předpisem
- Definiční obor a obor hodnot funkce
- Určování definičního oboru
- Co může a co nemůže být funkce
- Maximum a minimum funkce
- Popis intervalů funkce - rostoucí, klesající, kladné a záporné
- Interpretace grafů
- Inverzní funkce - úvod

https://cs.khanacademy.org/math/funkce

Kvadratické funkce

0/800 bodů mistrovství

Kvadratické funkce - úvod

Graf kvadratické funkce

Vlastnosti kvadratických funkcí

Exponenciální funkce

0/400 bodů mistrovství

Rozdíl mezi exponenciální a lineární závislostí

Exponenciální výrazy

Grafy exponenciálních funkcí

Logaritmické funkce

0/700 bodů mistrovství

Co je to logaritmus?

Eulerovo číslo a přirozený logaritmus

Vlastnosti logaritmů

Převádění logaritmu na jiný základ

Graf logaritmické funkce

Výzva kurzu

Otestuj si, jak jsi na tom se znalostmi a dovednostmi z tohoto kurzu. Připravuješ se na test? Tahle výzva ti pomůže zjistit, co si potřebuješ zopakovat.

Začít výzvu kurzu

Funkce

Kapitola: Přímka a lineární rovnice

100 / 1 200 (8% mistrovsky zvládn

Body mistrovství

Přehled dovedností

Lineární rovnice a kartézské souřadnice v rovině

Průsečíky přímky s osami

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Sklon přímky

Směrnicový tvar přímky

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Zakreslování přímky zadané směrnicovým tvarem

Tvoření směrnicového tvaru

Kvíz 3: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Lineární rovnice a kartézské souřadnice v rovině

Nauč se

- Úvod do soustavy souřadnic
- Řešení rovnice se dvěma neznámými
- Zkouška řešení rovnice se dvěma neznámými
- Doplnění řešení rovnice se dvěma neznámými

Procvičuj

Řešení rovnice se dvěma neznámými
Mistrovsky zvládnuto

Další na řadě:
Doplnění řešení rovnice se dvěma neznámými
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Průsečíky přímky s osami

Nauč se

- Úvod do průsečíků přímky s osami x a y
- Průsečík přímky s osou x
- Určení průsečíků přímky z rovnice
- Odvození průsečíků přímky s osami na základě tabulky
- Řešený příklad: určení průsečíků přímky z rovnice
- Průsečíky přímky s osami x a y

Procvičuj

Určení průsečíků přímky z grafu
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Určení průsečíků přímky z rovnice
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Odvození průsečíků přímky s osami na základě tabulky
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 1

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 320 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Sklon přímky

Nauč se

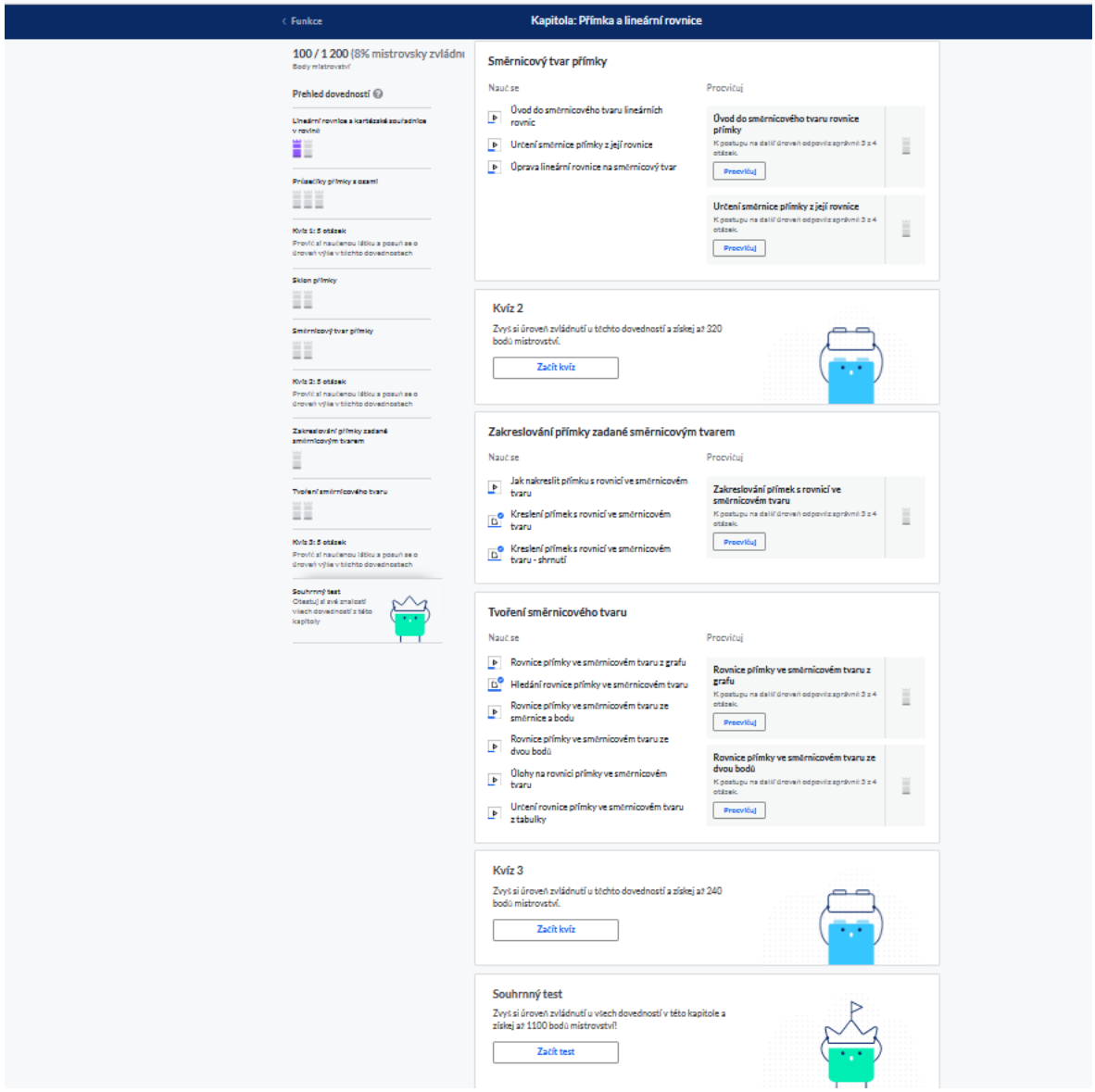
- Co je směrnice přímky?
- Vzorec pro směrnici přímky
- Kladná vs. záporná směrnice
- Směrnice a její vztah ke stoupajícím a klesajícím přímkám
- Řešený příklad: Určení směrnice z grafu
- Směrnice přímky: záporná směrnice
- Řešený příklad: Určení směrnice ze dvou bodů
- Směrnice vodorovné přímky
- Směrnice přímky - shrnutí

Procvičuj

Určení směrnice z grafu
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Určení směrnice ze dvou bodů
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:linear-equations-and-functions



/cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:linearni-funkce

Funkce

Kapitola: Lineární funkce

900
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Co je to funkce?

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Graf lineární funkce

Způsoby zadání lineární funkce

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Využití lineární funkce

Rozdíly mezi lineární a nelineární funkcí

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Co je to funkce?

Nauč se

- Co je to funkce?
- Určení hodnoty funkce (funkční hodnoty) dosazením: řešený příklad
- Předpis funkce - Příklad
- Odečet hodnot funkce z grafu: řešený příklad
- Co mají společného rovnice a funkce
- Úprava vzorce - Přepočet teploty
- Předpis funkce odvozený z rovnice

Procvičuj

Další na řadě:
Výpočet funkční hodnoty
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Určení funkční hodnoty z grafu funkce
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Odvození předpisu funkce na základě rovnice
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 1

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Graf lineární funkce

Nauč se

- Lineární funkce a jejich graf - praktické příklady
- Slovní úlohy s grafy lineárních funkcí: kočky
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: sopka
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: výdělek
- Modelování situace pomocí lineární funkce: tání sněhu
- Příklad lineární funkce: Utrácení peněz

Procvičuj

Slovní úlohy s lineárními funkcemi: grafy
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Slovní úlohy s lineárními funkcemi
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Slovní úlohy na modelování situací pomocí lineárních funkcí
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Způsoby zadání lineární funkce

Nauč se

- Porovnání lineárních funkcí: s pomocí rovnice i grafu
- Porovnání lineárních funkcí: tabulka a graf
- Slovní úlohy na porovnávání lineárních funkcí: natírací
- Slovní úlohy na porovnávání lineárních funkcí: cesta do školy
- Slovní úlohy na porovnávání lineárních funkcí: cesta do práce

Procvičuj

Porovnávání lineárních funkcí
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:linearni-funkce

‹ Funkce

Kapitola: Lineární funkce

900
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Co je to funkce?

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Graf lineární funkce

Způsoby zadání lineární funkce

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Využití lineární funkce

Rozdíly mezi lineární a nelineární funkcí

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Kvíz 2

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 320 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Využití lineární funkce

Nauč se

- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: palivo
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: bazén
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: členství ve fitku, prodej limonády
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: tání ledu
- Slovní úlohy s lineárními funkcemi: malování pokoje

Procvičuj

Slovní úlohy na zapisování lineárních funkcí
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Rozdíly mezi lineární a nelineární funkcí

Nauč se

- Jak poznat lineární funkci
- Lineární a nelineární funkce - zadání tabulkou
- Lineární a nelineární vztahy: slovní úloha
- Lineární a nelineární funkce: doplňování hodnot
- Čtení z grafu funkce

Procvičuj

Čtení z grafů funkcí
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Souhrnný test

Zvyš si úroveň zvládnutí u všech dovedností v této kapitole a získej až 900 bodů mistrovství!

Začít test

O této kapitole

V této kapitole se dozvíme, co je to vlastně funkce a konkrétně se zaměříme na funkci lineární. Podíváme se, jak vypadá graf lineární funkce, její funkční předpis a kde se dá lineární funkce využít.

/cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:functions

‹ Funkce

Kapitola: Vlastnosti funkcí a jejich popis

1 400
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Funkční hodnota

Funkční předpis - vztah mezi vstupními a výstupními hodnotami funkce

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Funkce zadané slovním předpisem

Definiční obor a obor hodnot funkce

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Určování definičního oboru

Co může a co nemůže být funkce

Kvíz 3: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Maximum a minimum funkce

Popis intervalů funkce - rostoucí, klesající, kladné a záporné

Interpretace grafů

Inverzní funkce - úvod

Kvíz 4: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Funkční hodnota

Nauč se

- Odečet hodnot funkce z grafu: řešený příklad
- Odečet hodnot nespojité funkce z grafu
- Výrazy s funkčními hodnotami: řešený příklad

Procvičuj

Další na řadě:
Zjisti funkční hodnoty
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Funkční předpis - vztah mezi vstupními a výstupními hodnotami funkce

Nauč se

- Přiřazení vstupů funkce k výstupu (funkční hodnotě) podle předpisu: řešený příklad
- Přiřazení vstupů funkce k výstupům podle grafu: řešený příklad
- Řešený příklad: dvě vstupní hodnoty se stejnými funkčními hodnotami (graf)

Procvičuj

Přiřazení vstupů funkce k výstupu (funkční hodnotě) podle předpisu
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Přiřazení vstupů funkce k výstupům podle grafu
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 1

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Funkce zadané slovním předpisem

Nauč se

- Slovní úlohy na funkční předpis: banka
- Slovní úlohy na funkční předpis: plát

Procvičuj

Slovní úlohy na funkční předpis
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Definiční obor a obor hodnot funkce

Nauč se

- Intervaly a zápis intervalu
- Co je to definiční obor funkce?
- Co je to obor hodnot?
- Definiční obor a obor hodnot z grafu: řešené příklady

Procvičuj

Definiční obor a obor hodnot z grafu
K postupu na další úroveň odpovíz správně 5 z 7 otázek.
Procvičuj

Kvíz 2

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 160 bodů mistrovství.

Začít kvíz

/cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:functions

‹ Funkce

Kapitola: Vlastnosti funkcí a jejich popis

1 400
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Funkční hodnota

Funkční předpis - vztah mezi vstupními a výstupními hodnotami funkce

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Funkce zadané slovním předpisem

Definiční obor a obor hodnot funkce

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Určování definičního oboru

Co může a co nemůže být funkce

Kvíz 3: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Maximum a minimum funkce

Popis intervalů funkce - rostoucí, klesající, kladné a záporné

Interpretace grafů

Inverzní funkce - úvod

Kvíz 4: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Popis intervalů funkce - rostoucí, klesající, kladné a záporné

Nauč se

- Intervaly, na kterých je funkce klesající, rostoucí, kladná, nebo záporná
- Řešený příklad: Intervaly, na kterých je funkce kladná, nebo záporná

Procvičuj

Intervaly, na kterých je funkce kladná, nebo záporná
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Intervaly, na kterých je funkce rostoucí, nebo klesající
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Interpretace grafů

Nauč se

- Slovní úloha na interpretaci grafu: teplota
- Slovní úloha na interpretaci grafu: basketbal

Inverzní funkce - úvod

Nauč se

- Inverzní funkce - úvod
- Inverzní funkce - úvod
- Vstupní hodnoty a funkční hodnoty inverzních funkcí
- Vynesení inverzní funkce k lineární funkci do grafu

Procvičuj

Vytváření inverzních funkcí
K postupu na další úroveň odpovíz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 4

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 400 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Souhrnný test

Zvyš si úroveň zvládnutí u všech dovedností v této kapitole a získej až 1400 bodů mistrovství!

Začít test

O této kapitole

V této kapitole si rozebereme, jak lze popisovat funkce. Budou nás zajímat funkční předpisy, závisle a nezávisle proměnné, funkční hodnoty, definiční obory a obory hodnot, maximum a minimum funkce a rostoucí, klesající, kladné a záporné intervaly funkce.

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:kvadraticke-funkce

Kurzy | Vyhledávání | Khan Academy | Marketa

Funkce

Kapitola: Kvadratické funkce

800
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Kvadratické funkce - úvod

Graf kvadratické funkce

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Vlastnosti kvadratických funkcí

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Kvadratické funkce - úvod

Nauč se

- Opakování diskriminantu
- Paraboly - úvod

Procvičuj

Další na řadě:
Určování kořenů kvadratické rovnice
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Paraboly - úvod
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Graf kvadratické funkce

Nauč se

- Souřadnice vrcholu paraboly zadané předpisem - řešený příklad
- Graf kvadratické funkce zadané v obecném tvaru

Procvičuj

Grafy kvadratických funkcí zadaných ve vytknutém tvaru
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Grafy kvadratických funkcí zadaných ve vrcholovém tvaru
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Grafy kvadratických funkcí zadaných v obecném tvaru
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:kvadraticke-funkce

Kvíz 1: 5 otázek
Procvič si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Vlastnosti kvadratických funkcí

Kvíz 2: 5 otázek
Procvič si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Kvíz 1

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 400 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Vlastnosti kvadratických funkcí

Nauč se

- Řešený příklad: Předpis a vlastnosti kvadratických funkcí
- Vrchol a osy symetrie paraboly
- Určování konstant kvadratických funkcí
- Porovnávání maximálních bodů kvadratických funkcí
- Zakreslování grafů kvadratických funkcí

Procvičuj

Vlastnosti kvadratických funkcí
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Graf paraboly ve všech tvarech
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Porovnávání kvadratických funkcí
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 2

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Souhrnný test

Zvyš si úroveň zvládnutí u všech dovedností v této kapitole a získej až 800 bodů mistrovství!

Začít test

O této kapitole

V kapitole o kvadratických funkcích se naučíme rozumět grafu kvadratické funkce, různým tvarům kvadratické funkce a dále vlastnostem těchto funkcí.

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:exponencialni-funkce

Kurzy | Vyhledávání | Khan Academy | Marketa

Funkce

Kapitola: Exponenciální funkce

400
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Rozdíl mezi exponenciální a lineární závislostí

Exponenciální výrazy

Kvíz: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Grafy exponenciálních funkcí

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Rozdíl mezi exponenciální a lineární závislostí

Nauč se
- Úvod do exponenciálních funkcí
- Exponenciální a lineární růst - porovnání
- Exponenciální a lineární modely: slovní popis

Procvičuj

Další na řadě:
Exponenciální a lineární modely - porovnání
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Exponenciální výrazy

Nauč se
- Slovní úlohy s exponenciálními výrazy (s čísly)
- Slovní úlohy s exponenciálními výrazy (s proměnnou)

Procvičuj

Slovní úlohy s exponenciálními výrazy (s čísly)
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Slovní úlohy s exponenciálními výrazy (s proměnnou)
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Grafy exponenciálních funkcí

Nauč se
- Graf exponenciální funkce

Procvičuj

Grafy z exponenciálního růstu
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Souhrnný test

Zvyš si úroveň zvládnutí u všech dovedností v této kapitole a získej až 400 bodů mistrovství!

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:logaritmy

Kurzy | Vyhledávání | Khan Academy | Marketa

Funkce

Kapitola: Logaritmické funkce

700
Dostupné body mistrovství

Přehled dovedností

Co je to logaritmus?

Eulerovo číslo a přirozený logaritmus

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Vlastnosti logaritmů

Převádění logaritmu na jiný základ

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Graf logaritmické funkce

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Co je to logaritmus?

Nauč se

- Logaritmy - úvod
- Logaritmy - úvod
- Řešení logaritmů
- Vztah mezi mocninou a logaritmem
- Vztah mezi exponenciální a logaritmickou funkcí: grafy
- Vztah mezi exponenciální a logaritmickou funkcí: tabulky

Procvičuj

Další na řadě:
Řešení logaritmů - základy
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Začít

Řešení logaritmů - pokračování
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Vztah mezi mocninou a logaritmem
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Eulerovo číslo a přirozený logaritmus

Nauč se

- Číslo e and a počítání úroků
- e coby limita
- Výpočet přirozeného logaritmu na kalkulačce

Kvíz 1

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Vlastnosti logaritmů

Nauč se

- Sčítání a odčítání logaritmů
- Násobení logaritmů a změna základu logaritmu
- Úvod do vlastností logaritmů
- Logaritmus součinu = součet logaritmů: příklad
- Logaritmus mocniny: příklad

Procvičuj

Vzorce pro úpravu logaritmů
K postupu na další úroveň odpověz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

https://cs.khanacademy.org/math/funkce/x61a3bd4ae0359883:logaritmy

Eulerovo číslo a přirozený logaritmus

Kvíz 1: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Vlastnosti logaritmů

Převádění logaritmu na jiný základ

Kvíz 2: 5 otázek
Prověř si naučenou látku a posuň se o úroveň výše v těchto dovednostech

Graf logaritmické funkce

Souhrnný test
Otestuj si své znalosti všech dovedností z této kapitoly

Úvod do vlastností logaritmů

Logaritmus součinu = součet logaritmů: příklad

Logaritmus mocniny: příklad

Zjednodušování logaritmických výrazů: příklad s více úpravami

Logaritmus součinu = součet logaritmů: důkaz

Vzorce pro logaritmus podílu a mocniny: důkazy

Převádění logaritmu na jiný základ

Nauč se

Změna základu logaritmu - odvození vzorce

Změna základu logaritmu - úvod

Procvičování pravidla změny základu logaritmu

Procvičuj

Procvičování pravidla změny základu logaritmu
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Využití pravidla změny základu logaritmu
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Procvičuj

Kvíz 2

Zvyš si úroveň zvládnutí u těchto dovedností a získej až 240 bodů mistrovství.

Začít kvíz

Graf logaritmické funkce

Nauč se

Grafy logaritmických a exponenciálních funkcí

Grafy logaritmických funkcí

Procvičuj

Grafy logaritmických funkcí
K postupu na další úroveň odpovědz správně 3 z 4 otázek.
Zkusit znovu

Souhrnný test

Zvyš si úroveň zvládnutí u všech dovedností v této kapitole a získej až 700 bodů mistrovství!

Začít test

O této kapitole

V kapitole logaritmické funkce představíme napřed samotné logaritmy, počítání s nimi a dále logaritmické funkce a jejich grafy.