

Matematyka- Aneta Olendzka

Drukuj

Szczegóły

Opublikowano: 17 marzec 2020



Materiały archiwalne (/novum/pdf/mat-ao.pdf)

Materiał do realizacji w dniu 21.04.2020

Klasa 3m (21.04 2020)

Temat: Funkcje rosnące i malejące

Proszę zapoznać się z tematem w podręczniku na str 300. W zeszyte przedmiotowym wpisać twierdzenie na podstawie którego określamy rodzaj monotoniczności funkcji (podręcznik str 301). Następnie na podstawie analizy przykładu3 str 301 rozwiązać ćwiczenie4 a,b,c,d str 302.

Rozwiązanie ćwiczenia (zdjęcie) proszę przesłać w dniu 21.04 Pracę proszę podpisać! imię_nazwisko_klasa_temat

W przyszłym tygodniu będziemy korzystać z podręcznika MATEMATYKA 3

Kontakt z nauczycielem: oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)

Materiał pomocniczy:

www.youtube.com/watch?v=JJuAF0xKUWM

Klasa 2e (21.04 2020)

Temat: Nierówności wymierne 2godz

Na podstawie przykładów 1,2 str 99 podręcznik oraz podanego niżej materiału proszę rozwiązać ćwiczenie2 str100 oraz zadanie1 str100 podręcznik

Rozwiązanie ćwiczenia (zdjęcie) proszę przesłać w dniu 21.04 Pracę proszę podpisać imię_nazwisko_klasa_temat

Kontakt z nauczycielem: oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)

Materiał pomocniczy:

https://www.youtube.com/watch?v=_KxaFRWViAc (https://www.youtube.com/watch?v=_KxaFRWViAc)

Klasa 4e, 4bm (21.04 2020)

Temat: Rozwiązywanie arkuszy maturalnych

W celu powtórzenia i utrwalania wiadomości proszę rozwiązać próbny arkusz maturalny 2018 (lub inne z

Materiał pomocniczy:

<https://szaloniczby.pl/matura-podstawowa-probna-matematyka-operon-2018-odpowiedzi/>
(<https://szaloniczby.pl/matura-podstawowa-probna-matematyka-operon-2018-odpowiedzi/>)

<https://szaloniczby.pl/matura/> (<https://szaloniczby.pl/matura/>)

Materiał do realizacji w dniu 22.04.2020

Klasa 1Cg (22.04 2020)

Temat: Inne przekształcenia wykresu 2godz

Na podstawie podanego materiału oraz przykładów 1,2 str 183 proszę wykonać ćwiczenie 2a,b str 183 oraz zadanie 1 str 185

Materiał pomocniczy:

<https://www.youtube.com/watch?v=pz8GiktUoMQ> (<https://www.youtube.com/watch?v=pz8GiktUoMQ>)
(powtórzenie do poprzedniej lekcji)

<https://www.youtube.com/watch?v=VqzU4in8Vik> (<https://www.youtube.com/watch?v=VqzU4in8Vik>)

Pracę proszę podpisać: imię_nazwisko_klasa_temat i przesłać do 24.04

Osoby które nie przesyłały zaległych zadań proszę o wysłanie w terminie do 24.04.2020

Kontakt z nauczycielem oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

Klasa 3 m (22.04 2020)

Temat: Ekstrema funkcji 2godz

Proszę wpisać warunek konieczny istnienia ekstremum (str 303 podręcznik) oraz warunek wystarczający istnienia ekstremum (str 304 podręcznik) Na podstawie analizy przykładów 2,3 rozwiązać zadania 1a,b,c oraz zadanie 2 str 306.

Materiał pomocniczy:

www.youtube.com/watch?v=JJuAF0xKUWM

kontakt z nauczycielem oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

Osoby które nie przesyłały zaległych zadań proszę o wysłanie w terminie do 24.04.2020

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t (22.04 2020)

Temat: Wartość najmniejsza i największa funkcji kwadratowej

Proszę zapoznać się z tematem w podręczniku str 174. Na podstawie podanych przykładów rozwiązać zadanie 3 str 175.

Materiał pomocniczy:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZfTf8ZMwiMw>

Kontakt z nauczycielem oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

Materiał do realizacji w dniu 23.04.2020

Klasa 4e, 4bm (23.04 2020)

Temat: Rozwiązywanie arkuszy maturalnych

W celu powtórzenia i utrwalania wiadomości proszę rozwiązać kolejny arkusz maturalny maj 2016 (lub inne z poprzednich egzaminów maturalnych). Przy rozwiązywaniu zadań korzystaj z Zestawu wzorów matematycznych.

W przypadku pytań kontakt z nauczycielem oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

<https://szalaneliczby.pl/matura/> (<https://szalaneliczby.pl/matura/>)

Materiał do realizacji w dniu 23.04.2020

Klasa 2e (27.04 2020)

Temat: Wyrażenia wymierne- zastosowania (1)

W podanym materiale znajdują się zadania tekstowe dotyczące zagadnienia wyrażen wymiernych. Po obejrzeniu filmu :

<https://www.youtube.com/watch?v=rbgP7wMsEfY> (<https://www.youtube.com/watch?v=rbgP7wMsEfY>)

Proszę rozwiązać w zeszycie przedmiotowym ćwiczenie 1,2 oraz zadanie 1 str 108. Następnie na podstawie przykładu opisanego w ramce (podręcznik str 109) rozwiąż zadanie 3.

Rozwiązanie zadania 3 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>) w dniu 27.04

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t (27.04 2020)

Temat: Zagadnienia geometryczne i fizyczne cz1

Wiele zależności z życia codziennego można przedstawić za pomocą poznanych funkcji, niektóre z nich zapisujemy z zastosowaniem wzorów, inne łatwiej przedstawić na wykresie. Na dzisiejszej lekcji będziemy rozwiązywać zadania zawierające zagadnienia geometryczne z zastosowaniem własności funkcji.

W podręczniku na str 176 przeczytaj przykład (ćw1,2) opisujący zależność przebytej przez turystę drogi od czasu. Na podstawie tego rozwiązania wykonaj zadanie 4 str 180.

Następnie na podstawie przykładu 3 (ćw 3) przedstawiającego zamianę temperatury wyrażanej w stopniach Celsjusza na temperaturę w stopniach Kelwina, rozwiąż zadanie 3 str 180.

Pracę proszę przesłać do 30.04 na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

Materiał do realizacji w dniu 28.04.2020

Klasa 2e

Temat: Wyrażenia wymierne- zastosowania (2)

Na podstawie przykładu 1 str 110 oraz podanego materiału proszę rozwiązać w zeszyte przedmiotowym ćwiczenie 1,2 str 110. Następnie zadanie 1,2,3 str 111

Rozwiązanie zadań proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net) do 01.05

<https://www.youtube.com/watch?v=rbgP7wMsEfY> (<https://www.youtube.com/watch?v=rbgP7wMsEfY>)

Klasa 3m

Temat: Zagadnienia optymalizacyjne

Proszę zapoznać się z przykładem 1 str 309 opisującym zagadnienie optymalizacyjne. Na podstawie przykładu rozwiąż ćwiczenie 1 str 310

Następnie obejrzyj film oraz na podstawie analizy przykładu 2 rozwiąż ćwiczenie 2 str 310 (podręcznik)

<https://www.youtube.com/watch?v=lcyA9bMM0fQ>

Pracę proszę przesłać do 30.04 na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)

Dodatkowe materiały

<https://www.matemaks.pl/zadania-optymalizacyjne.html> (<https://www.matemaks.pl/zadania-optymalizacyjne.html>)

Materiał do realizacji w dniu 28.04.2020

Klasa 1Cg (29.04 2020)

Temat: Funkcje –zastosowania

W podręczniku na stronie 186 znajduje się kilka przykładów zastosowania funkcji w sytuacjach praktycznych. Odpowiedz na pytania zawarte w ćwiczeniu 1,2 str 186. Następnie rozwiąż zadanie 1,3 str 187

<https://epodreczniki.pl/a/przyklady-zastosowania-funkcji/DQ7beG4lf>

Temat: Powtórzenie wiadomości o funkcji

W celu powtórzenia i utrwalenia poznanych wiadomości o funkcji obejrzyj filmiki, następnie rozwiąż zadania (po 2 przykłady) z zestawu powtórzeniowego na str 190 (podręcznik)

<https://www.youtube.com/watch?v=ixgXJh-ba9M> (<https://www.youtube.com/watch?v=ixgXJh-ba9M>)

<https://www.youtube.com/watch?v=kcUBNQX4efM> (<https://www.youtube.com/watch?v=kcUBNQX4efM>)

<https://www.youtube.com/watch?v=dxlLqTC85IU> (<https://www.youtube.com/watch?v=dxlLqTC85IU>)

Pracę proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net) do 4.05

Klasa 3m (29.04 2020)

Temat: Szkicowanie wykresu funkcji

Przez kilka ostatnich lekcji nauczyliście się obliczania granic oraz określania przedziałów monotoniczności i ekstremów funkcji na podstawie pochodnej. Umiejętności te pozwolą na szkicowanie wykresu funkcji.

Na podstawie przykładu 1 oraz podanego schematu przedstawionego w podręczniku na str 313 proszę wykonać ćwiczenie 1a str 314. Następnie proszę zapoznać się z przykładami szkicowania wykresu funkcji na str 316-318.

Temat: Potęga o wykładniku całkowitym-powtórzenie 2godz

Rozpoczynamy nowy dział Funkcje logarytmiczne i wykładnicze z podręcznika Matematyka3.

W tym celu powtórzmy umiejętność obliczania potęg o wykładniku całkowitym. Proszę wpisać def oraz własności działań na potęgach podręcznik Matematyka3 str 98, następnie rozwiązać zadania 1-7 z powtórzenia str 98

Rozwiązania zadań (zdjęcie) proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net) do 04.05

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t (29.04 2020)

Temat: Zagadnienia geometryczne i fizyczne (2)

Proszę rozwiązać ZADANIA SPRAWDZAJĄCE (test) z podręcznika str 182. Otrzymane wyniki proszę przesłać w dniu 29.04 na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)



Materiał do realizacji w dniu 04.05.2020

Klasa 2e

Temat: Wyrażenia wymierne- powtórzenie wiadomości

Proszę powtórzyć zagadnienia:

- Proporcjonalność odwrotna
- Wykres funkcji $y=a/x$ (przesunięcie wykresu o wektor)
- Działania na wyrażeniach wymiernych
- Równania wymierne

W zeszytach przedmiotowych rozwiążcie zadania z Zestawu powtórzeniowego 1

Zadanie 1a, 3a,b, 6b str 114

Zadanie 7,9, 10a,b,c,d str 115

Rozwiązanie zadania 10 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t

Temat: Funkcja $y = \frac{a}{x}$

Przeczytaj temat w podręczniku na str 188. Następnie napisz w zeszyte przedmiotowym kiedy dwie wielkości są odwrotnie proporcjonalne i podaj przykład.

Sprawdź, czy wielkości podane w tabeli w zadaniu1 str191 są odwrotnie proporcjonalne.

Następnie narysuj wykresy funkcji $y = \frac{1}{x}$ oraz $y = \frac{-1}{x}$ i podaj własności.

Materiał pomocniczy:

<https://epodreczniki.pl/a/wykres-funkcji/D1AD4J7Mr> (Tylko przykład 1,2,3,)

Pracę proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net do 6.05



Materiał do realizacji w dniu 05.05.2020

Klasa 2e

Klasa 2e**Temat: Funkcje wymierne- powtórzenie wiadomości**

Proszę rozwiązać zadania :

FUNKCJE WYMIERNE-KLASA II**ZADANIE 1.**

Podaj dziedzinę wyrażenia i doprowadź do najprostszej postaci.

$$\frac{x^2 - 16}{x^2 - 3x - 4}$$

ZADANIE 2.

Narysuj wykresy funkcji f i g, podaj dziedzinę, zbiór wartości oraz równania asymptot wykresu funkcji g.

$$f(x) = \frac{-2}{x} \quad , \quad g(x) = f(x) + 3$$

ZADANIE 3.

Wykonaj działania, odpowiedź podaj w najprostszej postaci.

$$\frac{2}{x^2 + 8x + 16} - \frac{3}{x + 4}$$

ZADANIE 4.

Rozwiąż równanie.

$$\frac{2x}{x - 7} = \frac{x}{x + 1}$$

ZADANIE 5.

Z miast A i B oddalonych o 400 km wyruszyły naprzeciw siebie dwa pociągi. Średnia prędkość pierwszego jest o 20 km/h większa niż prędkość drugiego. Pociągi spotkały się w odległości 180 km od miasta B. Oblicz średnie prędkości obu pociągów.

Pracę proszę podpisać imię_nazwisko_funkcje wymierne przesłać w dniu 5.05 na oleana@fajnaszkola.net

Temat: Równania i nierówności z wartością bezwzględną

Proszę zapoznać się z przykładami rozwiązań równań z wartością bezwzględną w podręczniku na str 105. Następnie wpisz do zeszytu twierdzenia str 105, 106. Korzystając z podanych twierdzeń oraz przykładów str 105, 106. Wykonaj ćwiczenia 1,2 str 105 oraz ćw3str 106.

Klasa 3m**Temat: Potęga o wykładniku wymiernym**

Przeczytaj temat w podręczniku na str 99. Następnie wpisz do zeszytu przedmiotowego def potęgi o wykładniku wymiernym. Korzystając z definicji oraz własności działań na potęgach wykonaj ćwiczenia 1,2,4 str 99 Rozwiąż zadania 1,2,3,4 str 100

Materiał pomocniczy:

<https://www.matemaks.pl/potega-o-wykladniku-wymiernym.html> (<https://www.matemaks.pl/potega-o-wykladniku-wymiernym.html>)

Materiał do realizacji w dniu 06.05.2020

Klasa 3m

Temat: Potęga o wykładniku rzeczywistym

Korzystając z poznanych własności działań na potęgach proszę rozwiązać zadania 1,2,3 str 103 (podręcznik Matematyka3)

Temat: Funkcje wykładnicze 2 godz

Proszę zapoznać się z przykładami 1,2,3,4 str 104,105 funkcji wykładniczych, następnie wpisać do zeszytu definicję funkcji wykładniczej (podręcznik str 105).

Narysuj w zeszycie wykresy funkcji wykładniczych $y=2^x$ (Przykład1 str 104) oraz $y=(1/2)^x$ (Przykład3 str 105). Zapisz i porównaj własności każdej z tych funkcji.

Rozwiąż zadania 4a,b,5,6 str 106

Materiał pomocniczy:

<https://www.matemaks.pl/funkcja-wykladnicza.html> (<https://www.matemaks.pl/funkcja-wykladnicza.html>)

Rozwiązanie zadania 5,6 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>) do 8.05

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t

Temat: Funkcja $f(x) = \frac{a}{x}$ część(2)

Proszę narysować wykresy funkcji $y = \frac{2}{x}$, $y = \frac{-2}{x}$. Korzystając z tych wykresów rozwiąż zadanie 9,10 str 192. Następnie w celu utrwalenia wiadomości rozwiąż ZADANIA SPRAWDZAJĄCE – test podręcznik str 193

Pracę proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net do 8.05

Klasa 1Cg

Temat: Funkcje-powtórzenie wiadomości

Proszę rozwiązać zadania i przesłać w dniu 6.05. na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net)

SPRAWDZIAN-FUNKCJE

GRUPA B

1. Wyznacz dziedziny następujących funkcji:

a) $y = \frac{1}{x^2 - 9}$

b) $y = \sqrt{x + 4}$

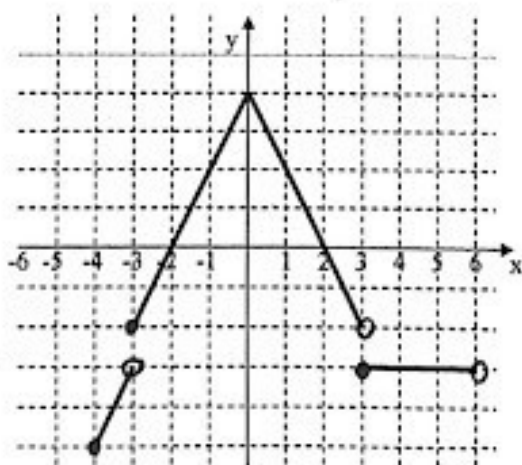
2. Oblicz miejsca zerowe funkcji:

a) $f(x) = (x-1)(3-x)$

b) $g(x) = \frac{3x-2}{x^2+2}$

3. Na podstawie wykresu funkcji $f(x)$ określ:

- dziedzinę,
- zbiór wartości,
- miejsca zerowe,
- przedziały monotoniczności,
- zbiór tych x , dla których $f(x) < 0$,
- zbiór tych x , dla których $f(x) > 0$.



4. Narysuj wykres funkcji $f(x) = |x|$ oraz wykresy funkcji:

a) $g(x) = |x - 2| + 1$

b) $h(x) = -|x| - 2$

Temat: Miary kątów w trójkącie

Rozpoczynamy dział PLANIMETRIA

Proszę zapoznać się z wiadomościami w podręczniku str246 (uczyliście się o tym w gimnazjum).

W zeszycie przedmiotowym napisz jaką figurę nazywamy trójkątem. Podaj klasyfikację trójkątów ze względu na kąty (wykonaj rysunek). Zapisz twierdzenie o sumie miar kątów w trójkącie. Następnie zapoznaj się z wiadomościami na temat punktów specjalnych w trójkącie. Zapisz definicje znajdujące się na stronie 249 w podręczniku. Spróbuj wyznaczyć te punkty geometrycznie (tzn. przy użyciu linijki i cyrkla). Narysuj odpowiednie rysunki.

Po wykonaniu notatki rozwiąż zadania 1,2 str 247.



Materiał do realizacji w dniu 08.05.2020

Klasa 1Cg

Temat: Trójkąty przystające

Proszę zapoznać się z materiałem na stronie https://www.youtube.com/watch?v=wOmDdn9E4_g (https://www.youtube.com/watch?v=wOmDdn9E4_g), a następnie wypisz w zeszycie trzy cechy przystawiania trójkątów (BBB, BKB, KBK), które znajdziesz na str. 250 i 251 w podręczniku, wykonaj odpowiednie rysunki.

Rozwiąż zadanie 1 i 2a/252.

Czy z dowolnych trzech odcinków można zbudować trójkąt? Odpowiedź znajdziesz na stronie 251 (nierówność trójkąta). Przepisz ten warunek do zeszytu i rozwiąż ćw. 2/252

Pracę proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>) do 11.05

Osoby które nie przesyłały zadań o funkcji (06.05) proszę o przesłanie zaległych prac do godz 15.

Klasa 3m

Temat: Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej

Proszę zapoznać się z wiadomościami w podręczniku na str 108,109.

Na podstawie przedstawionych przekształceń (przesunięcie, odbicie względem osi układu współrzędnych) opisanych w przykładach 1,2,3,4 wykonaj ćwiczenia 1,2,3,4 (przykłady a,b) str108.

Materiał pomocniczy:

<https://www.youtube.com/watch?v=n-fBEPHPKzs>

Rozwiązania (zdjęcie podpisane!) proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>) do 11.05



Materiał do realizacji w dniu 11.05.2020

Klasa 2e

Temat: Funkcje trygonometryczne kąta ostrego w trójkącie prostokątnym - przypomnienie wiadomości

Na podstawie podanego materiału proszę powtórzyć definicje funkcji:

- sinus kąta
- cosinus kąta

- tangens kąta
- cotangens kąta

W zeszytach przedmiotowych rozwiąż zadania 1-5 z powtórzenia podręcznik str 120

Rozwiązanie zadania 4,5 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net) do 13.05

Materiał pomocniczy:

<https://www.youtube.com/watch?v=c2UIPn2WM5c> (<https://www.youtube.com/watch?v=c2UIPn2WM5c>)

<https://www.matemaks.pl/definicje-funkcji-trygonometrycznych-w-trojkatcie-prostokatnym.html>

(<https://www.matemaks.pl/definicje-funkcji-trygonometrycznych-w-trojkatcie-prostokatnym.html>)

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t

Temat: Funkcje –powtórzenie wiadomości (1)

Proszę powtórzyć pojęcia;

- funkcja (sposoby jej przedstawiania), dziedzina funkcji, zbiór wartości
- miejsce zerowe funkcji
- monotoniczność funkcji

W zeszycie przedmiotowym rozwiąż zadania 1-6 str 195,196 podręcznik (ZADANIA UTRWALAJĄCE)

Materiał pomocniczy:

<https://epodreczniki.pl/a/funkcja-i-jej-wlasnosci-czesc-i/DAUPrY0kH>



Materiał do realizacji w dniu 12.05.2020

Klasa 2e

Temat: Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta 2godz

Proszę zapoznać się z wiadomościami w podręczniku na str 121, 122. Następnie w zeszycie przedmiotowym zaznacz dowolny kąt w układzie współrzędnych w ten sposób, że początek układu współrzędnych jest wierzchołkiem kąta. Jedno z ramion kąta zawiera się w dodatniej półosi OX. (przykład znajdziesz w podręczniku na str 121). Korzystając z definicji funkcji trygonometrycznych z poprzedniej lekcji wykonaj ćw1 str 121 (podręcznik)

Wpisz do zeszytu definicję oraz wzory ze str 122 (Wzory trzeba zapamiętać!)

Korzystając z poznanych wzorów oraz na podstawie analizy przykładu1 str 122 oraz podanego niżej materiału wykonaj ćwiczenie3 str 122 (podręcznik)

Zwróć uwagę że w zależności od tego, w której ćwiartce układu współrzędnych położone jest ramie końcowe kąta, wartości funkcji trygonometrycznych tego kąta są dodatnie lub ujemne. Wykonaj ilustrację przedstawiającą tę zależność (podręcznik ćw5 str 123)

Następnie rozwiąż zadania 1,3 str 123

Rozwiązanie zadania 1,3 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (mailto:oleane@fajnaszkola.net) do 15.05

<https://www.matemaks.pl/funkcje-trygonometryczne-dowolnego-kata.html> (<https://www.matemaks.pl/funkcje-trygonometryczne-dowolnego-kata.html>)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZJcPw4FKWLc>

Klasa 3m

Temat: Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej –rozwiązywanie zadań

W dalszym ciągu ćwiczymy umiejętność przekształcania wykresu funkcji wykładniczej

Korzystając z przekształceń (przesunięcie, odbicie względem osi układu współrzędnych) opisanych w przykładach 1,2,3,4 wykonaj zadania 1,4,5 (przykłady a,b) str109.

Materiał pomocniczy:

<https://www.youtube.com/watch?v=n-fBEPHPKzs>

Rozwiązania zadań proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>) 12.05

Materiał do realizacji w dniu 13.05.2020

Klasa 3m (13.05 2020)

Temat: Własności funkcji wykładniczej 2 godz

wiadomości potrzebne do lekcji:

-Funkcja wykładnicza jest różnowartościowa

-Funkcja $y=a^x$ jest rosnąca dla $a \in (1, \infty)$

- Funkcja $y=a^x$ jest malejąca dla $a \in (0, 1)$

Proszę zapoznać się z przykładem1, str 112 podręcznik, następnie rozwiąż ćwiczenie 1.

Przeanalizuj przykład2. Na podstawie tego przykładu oraz korzystając z różnowartościowości funkcji wykładniczej rozwiąż równania z ćwiczenia2 str112 podręcznik

W przykładach 4,5 przedstawiona jest metoda rozwiązywania nierówności, zapoznaj się ze sposobem rozwiązania a następnie rozwiąż ćwiczenie 3,4 (korzystając z monotoniczności funkcji wykładniczej)

Praca domowa zadanie 1 a,b,c,d str114 podręcznik. Rozwiązanie zadania1 proszę przesłać na oleane@fajnaszkola.net (<mailto:oleane@fajnaszkola.net>)

Materiał pomocniczy:

<https://www.matemaks.pl/rownania-wykkladnicze.html> (<https://www.matemaks.pl/rownania-wykkladnicze.html>)

Temat: Logarytm

Proszę zapoznać się z wiadomościami w podręczniku na str 115. Wpisać do zeszytu przedmiotowego definicję logarytmu. Korzystając z tej definicji oraz przedstawionych przykładów str 115, wykonaj ćwiczenia 1,2,3,4 str 115,116 podręcznik.

Rozwiązania ćwiczeń proszę przesłać do 15.05

Klasa Cg

Temat: Trójkąty podobne 2godz

W podręczniku na stronie 253 znajduje się wyjaśnienie, jakie figury nazywamy podobnymi.

Dwa wielokąty są podobne, jeśli ich odpowiednie kąty są równe, a odpowiednie boki proporcjonalne

Aby ustalić podobieństwo dwóch trójkątów należy zapoznać się z twierdzeniami na stronie 253 i 254 (są to cechy podobieństwa trójkątów). Proszę przepisać twierdzenia do zeszytu (z odp rysunkiem) .

Rozwiąż ćw. 2, 3, 4 /254. W ćw. 3 należy uzasadnić odpowiedź.

Zapoznaj się z materiałem na stronie <https://www.youtube.com/watch?v=QUprkeKK2Rw>
(<https://www.youtube.com/watch?v=QUprkeKK2Rw>)

Rozwiąż zadanie 1,2,3str255

Rozwiązania proszę przesłać do 15.05

Branżowa szkoła I stopnia

Klasa 1t

Temat: Funkcje –powtórzenie wiadomości (2)

W zeszycie przedmiotowym rozwiąż zadania(ZADANIA UTRWALAJĄCE) z podręcznika

- zadania7,8 str 197

- zadanie15str 198

-zadanie25a,26b str 200

Rozwiązania proszę przesłać do 18.05