

Klasa 1bBS – matematyka

<https://pistacja.tv/film/mat00486-rozpoznawanie-wielokatow-podobnych?playlist=411>

<https://pistacja.tv/film/mat00487-skala-podobienstwa-wielokatow?playlist=411>

<https://pistacja.tv/film/mat00485-stosunek-pol-wielokatow-podobnych?playlist=411>

- zobacz filmiki dotyczące tej lekcji

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Figury podobne i wielokąty foremne.

Podręcznik, str.148 – 153.

Zbiór zadań, str. 84 – 85.

Temat: Wielokąty podobne i ich własności. (15.06.2020r.)

Przyjrzyj się figurom podobnym, które są w niebieskiej ramce u dołu strony 148.

1. **Wielokątem** (wielobokiem) nazywamy część płaszczyzny ograniczonej linią łamaną zwyczajną zamkniętą wraz z tą linią. (przyjrzyj się informacjom, które są w czerwonej ramce u góry strony 149)
2. **Dwa wielokąty są:**
 - **podobne w skali k** (gdzie $k > 0$), gdy mają odpowiednie kąty równe i odpowiednie boki proporcjonalne.
 - **przystające** (podobne w skali $k = 1$), gdy mają odpowiednie kąty i boki równe.

(zobacz rysunki na stronie 149)

Ćwiczenie 2, str.149. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.153)

Przykład 1, str.150. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

Ćwiczenie 3, str.150. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.153)

Ćwiczenie 4, str.150. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.153)

3. Jeżeli figura f jest podobna do figury f_l w skali k , to figura f_l jest podobna do figury f w skali $\frac{1}{k}$.
4. Jeżeli figury są podobne w skali k , to:
 - stosunek ich obwodów jest równy skali podobieństwa k ,
 - stosunek ich pól jest równy kwadratowi skali podobieństwa, czyli k^2 .

Przykład 2, str.151. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

Ćwiczenie 5, str.151. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.153)

Przykład 3, str.152. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

Ćwiczenie 6, str.153. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.153)

Zad.10.1., str.153. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.241)

Zad.10.2., str.153. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.241)

Zad.10.3., str.153. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.241)

Zad.10.4., str.153. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.241)

<https://pistacja.tv/film/mat00482-cechy-podobienstwa-trojkatow?playlist=411>

<https://pistacja.tv/film/mat00483-skala-podobienstwa-trojkatow?playlist=411>

<https://pistacja.tv/film/mat00484-stosunek-pol-trojkatow-podobnych?playlist=411>

- zobacz filmiki dotyczące tej lekcji

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.154 – 157.

Zbiór zadań, str. 86 – 87.

Temat: Cechy podobieństwa trójkątów. (17.06.2020r.)

1. Cechy przystawania trójkątów:

- cecha bok – bok – bok, w skrócie **bbb**
- cecha bok – kąt – bok, w skrócie **bkb**
- cecha kąt – bok – kąt, w skrócie **kbk**

(zobacz rysunki i przypomnij sobie poszczególne cechy przystawania trójkątów, które są w czerwonej ramce na stronie 154)

Ćwiczenie 9, str.154. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.156)

2. Cechy podobieństwa trójkątów:

- cecha bok – bok – bok, w skrócie **bbb**
Jeżeli długości trzech boków jednego trójkąta są odpowiednio proporcjonalne do długości trzech boków drugiego trójkąta, to te trójkąty są podobne,
- cecha bok – kąt – bok, w skrócie **bkb**
Jeżeli długości dwóch boków jednego trójkąta są proporcjonalne do długości dwóch boków drugiego trójkąta i kąty zawarte między tymi bokami mają równe miary, to te trójkąty są podobne.
- cecha kąt – bok – kąt, w skrócie **kbk**
Jeżeli miary kątów jednego trójkąta są równe odpowiednim miarom kątów drugiego trójkąta, to te trójkąty są podobne.

(zobacz rysunki, które są w ramce na stronie 155)

Przykład 5, str.155. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

Ćwiczenie 11, str.156. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.156)

Ćwiczenie 12, str.156. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.156)

Ćwiczenie 13, str.156. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.156)

Ćwiczenie 14, str.156. (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.156)

Zad.10.6., str.157. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.241)

Zad.10.9., str.157. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.242)

UTS – matematyka (15.06.2020r.)

Ćw. 10.1.a), str.84. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.2., str.84. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.6., str.85. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.7., str.85. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.9., str.85. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.10., str.85. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.145)

Ćw. 10.14., str.85. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.146)

Ćw. 10.17., str.86. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.146)

Ćw. 10.22., str.87. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.146)

Ćw. 10.24., str.87. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.146)