

## Klasa 1bBS – matematyka

Notatka do zeszytu.

**Nowy dział: Przekształcanie wykresów funkcji.**

Podręcznik, str.138 – 142.

Zbiór zadań, str. 77 – 79.

**Temat: Symetria względem osi układu współrzędnych.** (03.06.2020r.)

**Przykład 1, str.138.** (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

**Ćwiczenie 1, str.139.** (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.140)

**Przykład 2, str.139.** (przyjrzyj się dokładnie, jak jest wykonany ten przykład)

**Ćwiczenie 2, str.139.** (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.140)

**Ćwiczenie 3, str.140.** (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi do ćwiczeń” na str.140)

1. Wykresy funkcji o równaniach

$$y = f(x) \quad \text{ i } \quad y = -f(x)$$

są wzajemnie symetryczne **względem osi x.**

Wartości tych funkcji dla tych samych argumentów są liczbami przeciwnymi.

Ich dziedziny są identyczne.

2. Wykresy funkcji o równaniach

$$y = f(x) \quad \text{ i } \quad y = f(-x)$$

są wzajemnie symetryczne **względem osi y.**

Wartości tych funkcji dla argumentów przeciwnych są takie same.

**Zad.9.1., str.141.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.240)

**Zad.9.2., str.141.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.240)

**Zad.9.3., str.141.** (wykonaj w podobny sposób jak w przykładzie 1., a), str.138, jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.240)

**Zad.9.4., str.124.** (wykonaj w podobny sposób jak w przykładzie 1., b), str.138, jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.240)

**Zad.9.6., str.142.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.240)

**UTS – matematyka (01.06.2020r.)**

**Ćw. 9.1., str.77.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.142)

**Ćw. 9.2., str.77.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.142)

**Ćw. 9.3., str.78.** (wykonaj w podobny sposób jak w przykładzie 1., a), str.138, jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.142)

**Ćw. 9.4., str.78.** (wykonaj w podobny sposób jak w przykładzie 1., b), str.138, jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.142 i 143)

**Ćw. 9.8., str.79.** (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Wskazówki i odpowiedzi” na str.143)