

Klasa 1aBS – matematyka

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Funkcja $y = \frac{a}{x}$.

Podręcznik, str.152 – 157.

Ćwiczenia, str.66 – 67.

Temat: Wykres i własności funkcji określonej wzorem $y = \frac{a}{x}$. (10.06.2020r.)

1. Wykresem funkcji określonej wzorem postaci $y = \frac{a}{x}$, gdzie $x \neq 0$ i $a \neq 0$, jest krzywa zwana **hiperbolą**, która składa się z dwóch części. Każdą z tych części nazywamy **gałęzią hiperboli**. (zobacz wykres na stronie 152).
2. Hiperbola o równaniu $y = \frac{a}{x}$, gdzie $x \neq 0$, przechodzi przez punkt o współrzędnych **(1, a)**.

Ćwiczenie 2, str.153.

(sugeruj się punktem 2, gdy wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.155.)

Ćwiczenie 3, str.153.

(gdy wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.155.)

Zad. 11.2., str.156. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 2, str.153.)

(jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.303)

Temat: Wykres i własności funkcji określonej wzorem $y = \frac{a}{x}$. (15.06.2020r.)

Przykład 2, str.154. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest rysowany wykres funkcji w tym przykładzie)

Ćwiczenie 4, str.154. (narysuj takim samym sposobem, jak w przykładzie 2, str.154.)

Przykład 3, str.155. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest rozwiązany ten przykład)

Ćwiczenie 5, str.155. (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 3, str.155.)

(gdy wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.155.)

Zad. 11.4., str.156. (narysuj takim samym sposobem, jak w przykładzie 2, str.154.)

UTS – matematyka (16.06.2020r.)

Ćw.11.1. str.66. (te punkty, które można, to odczytaj z wykresu ich współrzędne, a przy pozostałych do wzoru funkcji zamiast x wpisz odpowiednią liczbę i oblicz y)

Ćw.11.2. str.66. (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 3 i ćwiczeniu 5, str.155.)

Ćw.11.4. str.67. (oblicz brakujące współrzędne, potem zaznacz punkty w układzie współrzędnych i sporządź wykres funkcji)

Ćw.11.5. str.67 (jak zrobisz ćwiczenie, to sprawdź: „Odpowiedzi” na str.109.).