

Dzień dobry.

Proszę zapoznać się z tematem: Wykres funkcji. Jest on zrealizowany w podręczniku str. 141

Po przeanalizowaniu tego tematu należy:

- ✓ Wiedzieć co to jest wykres funkcji
- ✓ Umieć odpowiedzieć na pytanie: „ Czy dowolny zbiór punktów w układzie współrzędnych jest wykresem pewnej funkcji ”
- ✓ Umieć sporządzać wykresy funkcji
- ✓ Umieć odczytywać z wykresu współrzędne punktów przecięcia wykresu z osią OX oraz OY

Chciałabym, abyście sporządzanie wykresów funkcji rozpoczęli od przykładów:

Przykład 1) Narysuj wykres funkcji f określonej wzorem:

- a) $f(x) = -3x + 2 \quad i \quad x \in \{0, 1, 2, 3\}$
- b) $f(x) = -3x + 2 \quad i \quad x \in (-3, 2)$
- c) $f(x) = -3x + 2 \quad i \quad x$ jest dowolną liczbą rzeczywistą

Przypominam, że aby narysować wykres funkcji należy wyznaczyć współrzędne punktów należących do tego wykresu. Pierwsze współrzędne tych punktów x są argumentami należącymi do dziedziny funkcji. W podpunkcie a) są to liczby: 0, 1, 2, 3 w podpunkcie b) są to liczby rzeczywiste należące do przedziału: $(-3, 2)$ w podpunkcie c) są to wszystkie liczby rzeczywiste.

Drugie współrzędne tych punktów są wartościami funkcji dla danych argumentów.

Np. $f(0) = -3 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2$ punkt ma więc współrzędne: $(0; 2)$ itd.

Tak wyznaczone współrzędne punktów najlepiej umieścić w tabelce (patrz zadanie 6 str.139)

Przykład 2) Narysuj wykres funkcji f określonej wzorem:

- a) $f(x) = (-1)^x \quad i \quad x \in \{1, 2, 3, 4\}$
- b) $f(x) = \sqrt{x} \quad i \quad x \in \{0, 1, 4, 9\}$
- c) $f(x) = x^2 \quad i \quad x \in \{-2, -1, 0, 1, 2\}$

Następnie proszę wykonać zadanie 1 oraz 4 str.145

Informacja!

Proszę abyście zapoznali się z ocenami jakie otrzymaliście z działań na potęgach. Jeżeli ktoś nie ma oceny oznacza, że albo nie wysłał albo praca do mnie nie dotarła. W obu przypadkach proszę, aby w tym tygodniu te prace były mi przysłane. Brak pracy jest równoznaczny z oceną niedostateczną.

Pozdrawiam. Mój adres przypominam: wojcikanna@314gmail.com

