

Temat: Pojęcie funkcji wymiernej.

Funkcją wymierną jest każda funkcja, której licznikiem i mianownikiem jest pewien wielomian. Funkcje wymierne dzielimy na funkcje wymierne właściwe i niewłaściwe (podobnie jak ułamki). Jeżeli stopień wielomianu w liczniku jest większy bądź równy niż stopień wielomianu w mianowniku, to mówimy o **funkcji wymiernej niewłaściwej**. Jeżeli natomiast stopień wielomianu w liczniku jest mniejszy niż stopień wielomianu w mianowniku, to mówimy o **funkcji wymiernej właściwej**.

$$1) f(x) = \frac{1}{x}$$

Wielomian stopnia 0
(funkcja stała)

Wielomian 1-go stopnia
(funkcja liniowa)

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

Wielomian 1-go stopnia
(funkcja liniowa)

Wielomian 3-go stopnia

$$3) f(x) = \frac{x^2 - 2}{x + 1}$$

Wielomian 2-go stopnia
(funkcja kwadratowa)

Wielomian 1-go stopnia
(funkcja liniowa)