

- polynomial - wielomian
- of n -th degree - n -tego stopnia
- coefficient - współczynnik
- short multiplication formula - wzór skróconego mnożenia
- zero, root - miejsce zerowe, pierwiastek
- quadratic function - funkcja kwadratowa
- discriminant - wyróżnik równania kwadratowego, "delta"
- coordinates - współrzędne
- tip of the parabola - wierzchołek paraboli
- to mark - zaznaczyć
- intersection point - punkt przecięcia
- canonical form - postać kanoniczna
- parameter - parametr
- biquadratic function - funkcja dwukwadratowa, $ax^4 + bx^2 + c$
- integer - liczba całkowita
- rational number - liczba wymierna
- divisor - dzielnik
- division - dzielenie
- quotient - iloraz
- remainder - reszta z dzielenia
- equation - równanie
- inequality - nierówność
- power function - funkcja potęgowa
- algebraic function - funkcja niewymierna

Exercise 1. Write in English:

- Współrzędne wierzchołka tej paraboli wynoszą -1 oraz 2.
- Aby otrzymać wykres funkcji $-f(x)$ należy obrócić wykres funkcji $f(x)$ względem osi OX.
- Jakie są pierwiastki równania $x^2 + 3x - 17 = 0$?

d) Oblicz iloraz i resztę z dzielenia wielomianu $x^3 + 2x^2 + 3x + 4$ przez $x^2 - 12$.

e) Dla jakiej wartości parametru m ta funkcja kwadratowa ma dokładnie dwa miejsca zerowe?

Exercise 2. Write in English using words - not mathematical symbols:

a) $\sqrt{10x + 8} = 8 - x$,

b) $\sqrt[5]{x - 3} < -2$,

c) $\sqrt{1 - \left(\frac{2x}{1+x^2}\right)^2}$.