**Temat: Funkcja kwadratowa – zastosowania.**

**Cele lekcji:**

1. Wykorzystanie własności funkcji kwadratowej do interpretacji zagadnień geometrycznych, fizycznych itp. (także osadzonych w kontekście praktycznym).

Przykład

**Suma dwóch liczb jest równa 20, a ich iloczyn 91. Znajdź te liczby.**

Przypominam, że suma to wynik dodawania, a iloczyn to wynik mnożenia.

Oznaczmy przez ***x***i ***y***szukane liczby.

Wówczas:

Na podstawie przykładu rozwiąż poniższe ćwiczenie:

Znajdź dwie liczby, których:  
a) suma jest równa 20, a iloczyn jest równy 96;

b) suma jest równa 22, a iloczyn jest równy 105.