**Temat: Funkcja kwadratowa – zastosowania.**

**Cele lekcji:**

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

**Przykład**

**Pole prostokąta wynosi 180 cm2, a jego obwód jest równy 54 cm. Wyznacz długości boków tego prostokąta**.

y

x

180 cm2

=00=𝑚𝑖𝑒𝑡𝑎𝑗𝑎𝑎

**Na podstawie przykładu rozwiąż poniższe ćwiczenie:**

**Ćwiczenie 2/80**

1. Pole prostokąta wynosi 300 m2, a jego obwód jest równy 70 m. Wyznacz długości boków tego prostokąta.
2. Obwód prostokątnej działki wynosi 200 m, a pole równa się 2400 m2. Oblicz wymiary tej działki.