

# Podstawowe pojęcia

**problem** – kwestia do rozwiązania lub rozważenia

**dziedzina problemu** – rozważane pole działania

**system** – powiązany w jedną całość zbiór elementów

**zakres obowiązków systemu** – wszystko to, do czego system ma służyć

**analiza** – studium dziedziny problemu prowadzące do specyfikacji zachowania systemu

# Metody analizy

**rozkład funkcjonalny =**

funkcje

+ podfunkcje

+ funkcyjne interfejsy

**metody przepływu danych (Data Flow) =**

przepływ danych (i sterowania)

+ przekształcanie danych (i sterowania)

+ magazynowanie danych (i sterowania)

+ końcówki sprzetowe

+ miniopisy procesów

+ słownik danych

# Metody analizy - cd.

**modelowanie informacji =**

obiekty

+ atrybuty

+ związki

+ super-/subtypy

+ obiekty skojarzeniowe

**podejście obiektowe =**

klasy-i-obiekty

+ dziedziczenie

+ komunikaty

# Warstwy i czynności w analizie obiektowej

TEMATY

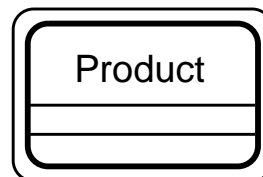
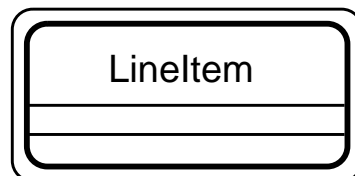
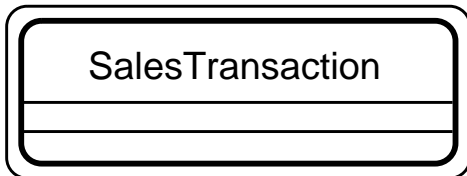
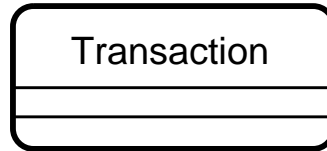
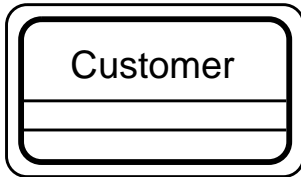
KLASY I OBIEKTY

STRUKTURY

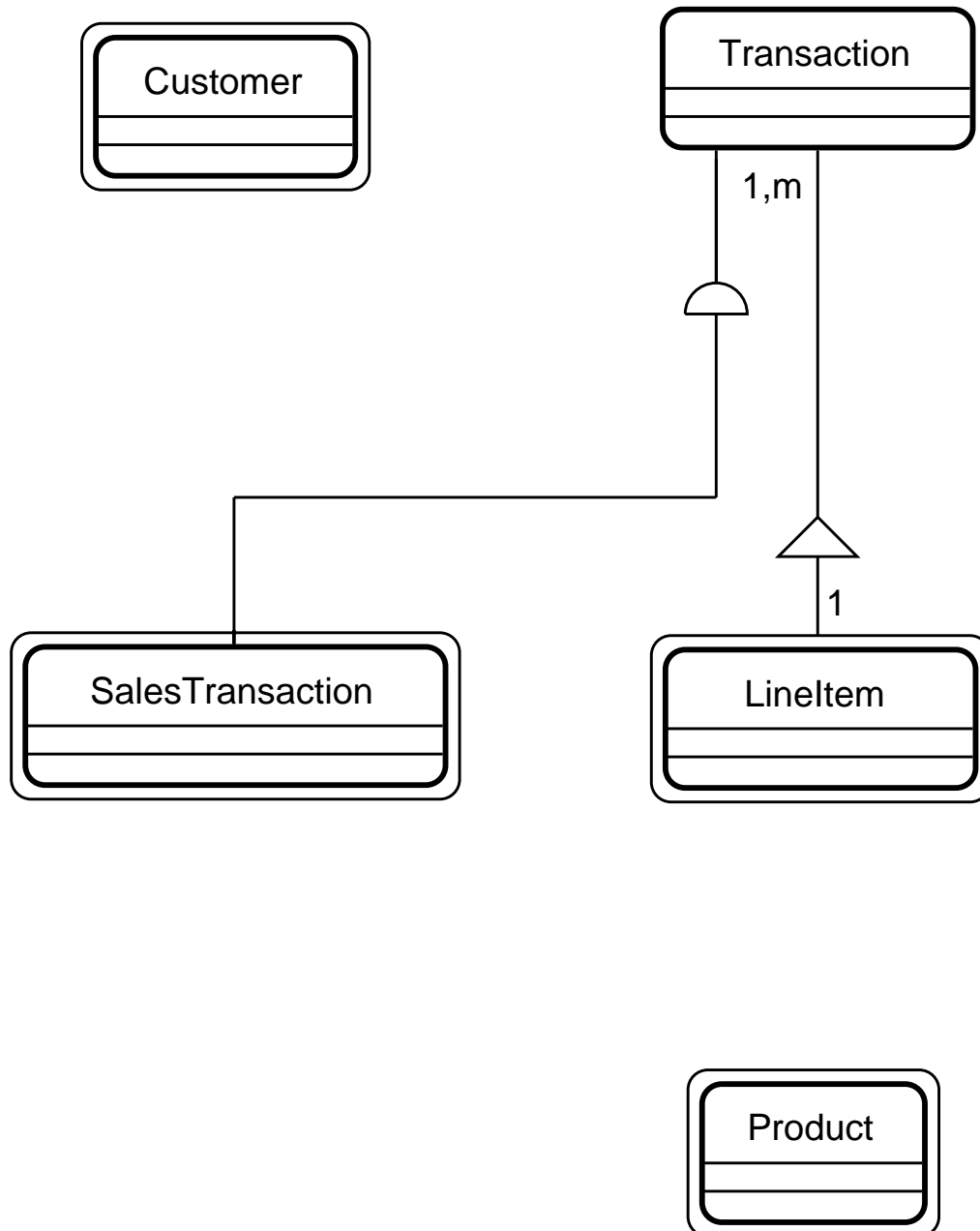
ATRYBUTY

USŁUGI

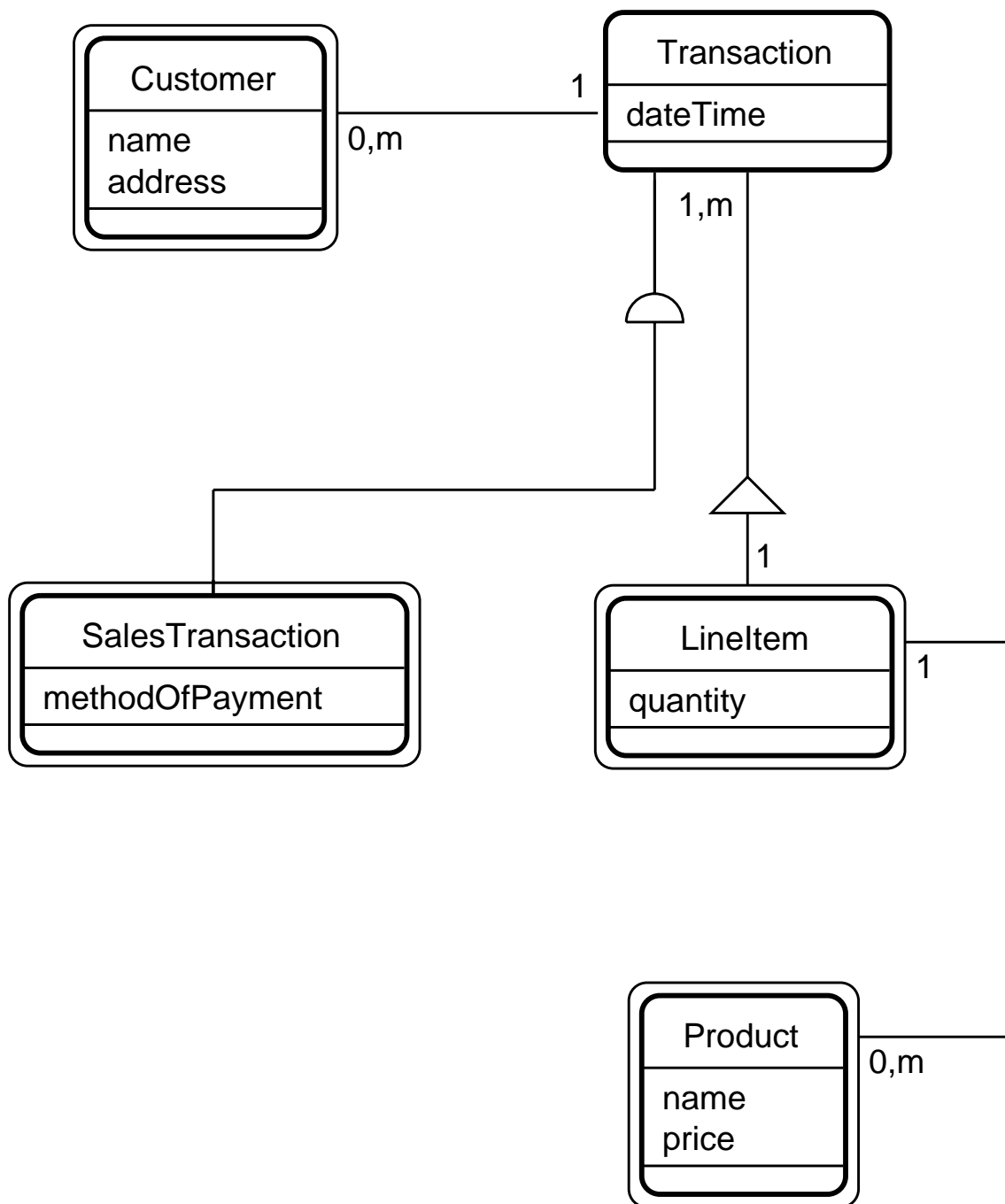
# klasy-i-objekty



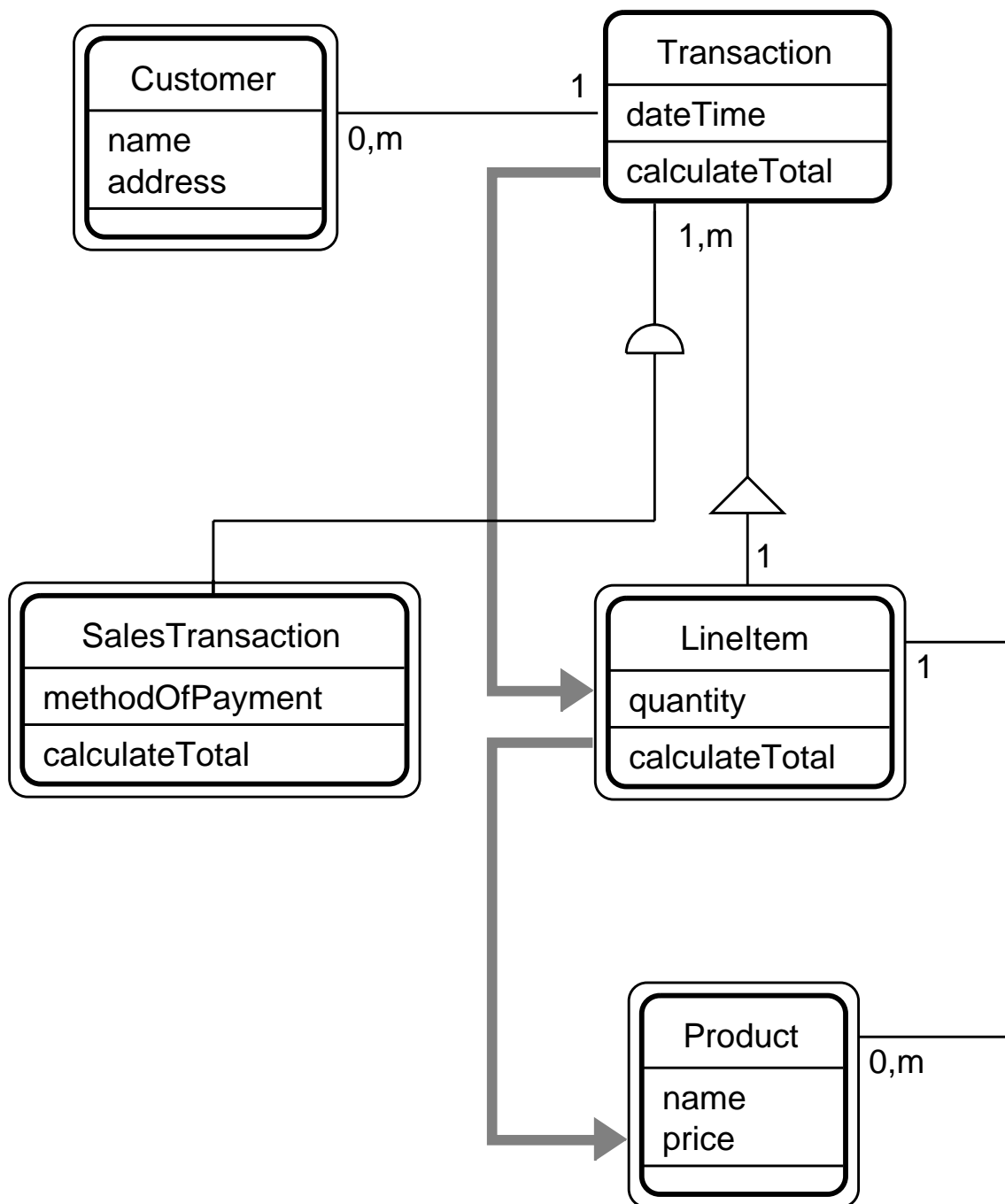
# klasy-i-objekty + struktury



# klasy-i-objekty + struktury + atrybuty

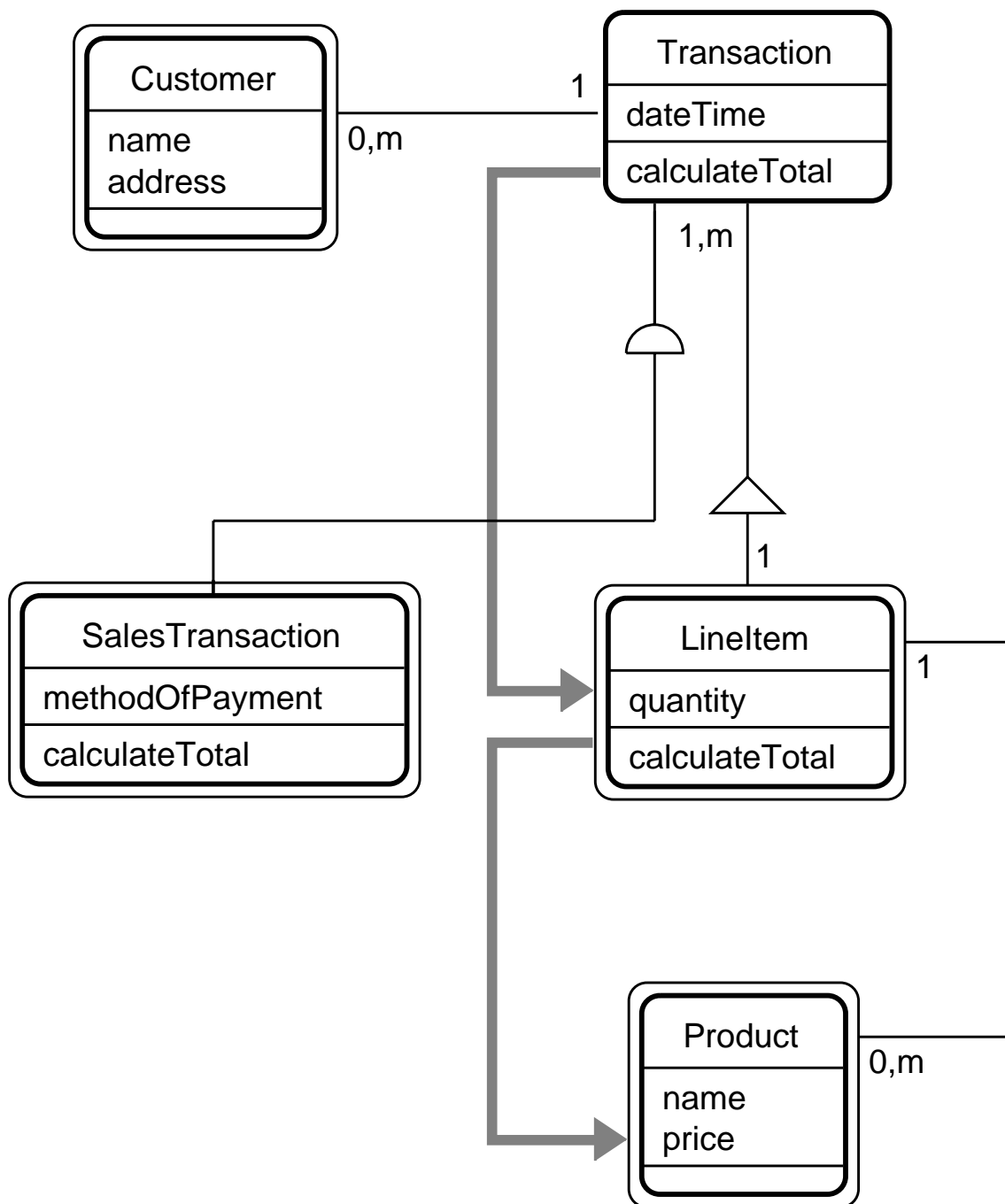


# klasy-i-objekty + struktury + atrybuty + usługi





# klasy-i-objekty + struktury + atrybuty + usługi



# Zyski ze stosowania OOA

1. Bardziej ambitne dziedziny zastosowań.
2. Lepsze zrozumienie analityka i eksperta.
3. Zwiększenie spójności analizy.
4. Uproszczenie modelu.
5. Specyfikacja poddająca się zmianom.
6. Możliwość wielokrotnego wykorzystania wyników.
7. Łatwy "powrót" do analizy z kolejnych etapów.