

# Podstawy Składni Pythona: Zmienne, Przypisanie i Operatory

## 1. Zmienne:

- Zmienna to nazwane miejsce w pamięci, gdzie możemy przechowywać dane.
- Przykład: `x = 5` - tworzy zmienną o nazwie `x` i przypisuje jej wartość 5.

## 2. Przypisanie:

- Przypisanie to nadanie wartości zmiennej.
- Używamy operatora przypisania `=` do przypisania wartości do zmiennej.

## 3. Operatory:

### a. Operatory arytmetyczne:

- Dodawanie: `+`
- Odejmowanie: `-`
- Mnożenie: `*`
- Dzielenie: `/`
- Reszta z dzielenia: `%`

### b. Operatory porównania:

- Równość: `==`
- Nierówność: `!=`
- Większe niż: `>`
- Mniejsze niż: `<`
- Większe niż lub równe: `>=`
- Mniejsze niż lub równe: `<=`

### c. Operatory logiczne:

- AND: `and`
- OR: `or`
- NOT: `not`

## 4. Przykłady:

- `a = 10` - zmienna `a` ma teraz wartość 10.
- `b = 20` - zmienna `b` ma teraz wartość 20.
- `c = a + b` - zmienna `c` ma teraz wartość sumy `a` i `b`.
- `czy_prawda = (c > 15) and (a != b)` - zmienna logiczna `czy_prawda` będzie prawdziwa, jeśli `c` jest większe niż 15 i `a` nie równa się `b`.