



# Funkcje

# Funkcje w Sassie

Sass ma **gotowe funkcje** do wykonania na kolorach, transparentności, tekście, liczbach, listach, mapach i selektorach.

- Możliwe jest definiowanie własnych funkcji.
- Funkcje mogą być użyte dla dowolnej właściwości oraz w dowolnym kontekście.
- Funkcje mają dostęp do wszystkich globalnych zmiennych.
- Podobnie jak `mixin` mogą przyjmować argumenty.

Zbiór gotowych funkcji Sassa znajdziesz w dokumentacji: <https://sass-lang.com/documentation/modules>.

Aby z nich skorzystać, należy w danym pliku skorzystać z reguły `@use` aby załadować konkretny moduł z biblioteki Sass.

# Definiowanie własnych funkcji

Zwrócenie wartości funkcji wymaga użycia `@return`.

## Składnia scss

```
@function test($width) {  
  @return $width/2;  
}  
  
aside {  
  width: test(240px);  
}
```

## Rezultat css

```
aside {  
  width: 120px;  
}
```

# Przykładowe funkcje kolorów

## Składnia scss

```
@use "sass:color";
$color: #5a57ff;
$color-alt: #ffc700;

button {
  color: $color-alt;
  background: color.scale(#d2e1dd, $lightness: 20%);

  &:hover {
    color: color.scale($color, $lightness: 100%);
    background: color.grayscale($color-alt);
  }
}
```

## Rezultat css

```
button {
  color: #ffc700;
  background: #dbe7e4;
}

button:hover {
  color: white;
  background: gray;
}
```