# operatoren

### Voorbeeld

### Te gebruiken bij:

-

### Eigenschappen:

-

### Info

#### Aritmetische operatoren:

+ (optellen):

Java-codevoorbeeld: int resultaat = getal1 + getal2;

Uitleg: Optelt de waarden van twee getallen.

- (aftrekken):

Java-codevoorbeeld: int resultaat = getal1 - getal2;

Uitleg: Trekt de waarde van het tweede getal af van het eerste getal.

\* (vermenigvuldigen):

Java-codevoorbeeld: int resultaat = getal1 \* getal2;

Uitleg: Vermenigvuldigt de waarden van twee getallen.

/ (delen):

Java-codevoorbeeld: double resultaat = getal1 / getal2;

Uitleg: Deelt de waarde van het eerste getal door de waarde van het tweede getal. Let op dat als beide getallen gehele getallen zijn, de uitkomst een gehele deling is.

% (modulo):

Java-codevoorbeeld: int resultaat = getal1 % getal2;

Uitleg: Geeft de rest terug van de gehele deling van het eerste getal door het tweede getal.

#### Toekenningoperatoren:

= (toekenning):

Java-codevoorbeeld: int x = 5;

Uitleg: Ken een waarde toe aan een variabele.

+= (toevoegen en toekennen):

Java-codevoorbeeld: x += 3;

Uitleg: Telt de waarde aan de rechterkant op bij de waarde van de variabele aan de linkerkant en ken de resulterende waarde toe aan de variabele.

-= (aftrekken en toekennen):

Java-codevoorbeeld: x -= 3;

Uitleg: Trekt de waarde aan de rechterkant af van de waarde van de variabele aan de linkerkant en ken de resulterende waarde toe aan de variabele.

\*= (vermenigvuldigen en toekennen):

Java-codevoorbeeld: x \*= 3;

Uitleg: Vermenigvuldigt de waarde aan de rechterkant met de waarde van de variabele aan de linkerkant en ken de resulterende waarde toe aan de variabele.

/= (delen en toekennen):

Java-codevoorbeeld: x /= 3;

Uitleg: Deelt de waarde van de variabele aan de linkerkant door de waarde aan de rechterkant en ken de resulterende waarde toe aan de variabele.

%= (modulo en toekennen):

Java-codevoorbeeld: x %= 3;

Uitleg: Voer een gehele deling uit van de waarde van de variabele aan de linkerkant door de waarde aan de rechterkant en ken de restwaarde toe aan de variabele.

#### Vergelijkingsoperatoren:

== (gelijk aan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 == getal2;

Uitleg: Controleert of de waarden van twee expressies gelijk zijn.

!= (niet gelijk aan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 != getal2;

Uitleg: Controleert of de waarden van twee expressies niet gelijk zijn.

> (groter dan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 > getal2;

Uitleg: Controleert of de waarde aan de linkerkant groter is dan de waarde aan de rechterkant.

< (kleiner dan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 < getal2;

Uitleg: Controleert of de waarde aan de linkerkant kleiner is dan de waarde aan de rechterkant.

>= (groter dan of gelijk aan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 >= getal2;

Uitleg: Controleert of de waarde aan de linkerkant groter is dan of gelijk is aan de waarde aan de rechterkant.

<= (kleiner dan of gelijk aan):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = getal1 <= getal2;

Uitleg: Controleert of de waarde aan de linkerkant kleiner is dan of gelijk is aan de waarde aan de rechterkant.

Logische operatoren:

&& (logische EN):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = expressie1 && expressie2;

Uitleg: Controleert of zowel expressie1 als expressie2 waar zijn.

|| (logische OF):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = expressie1 || expressie2;

Uitleg: Controleert of minstens één van expressie1 of expressie2 waar is.

! (logische NIET):

Java-codevoorbeeld: boolean resultaat = !expressie;

Uitleg: Keert de waarde van de expressie om. Als de expressie waar is, wordt het onwaar en vice versa.

#### Code

public class OperatorExample {

public static void main(String[] args) {

// Aritmetische operatoren

int a = 10;

int b = 5;

int addition = a + b; // Optellen

int subtraction = a - b; // Aftrekken

int multiplication = a \* b; // Vermenigvuldigen

int division = a / b; // Delen

int modulus = a % b; // Modulo (rest van deling)

// Toekenningoperatoren

int x = 10;

x += 5; // Toevoegen en toekennen

x -= 5; // Aftrekken en toekennen

x \*= 5; // Vermenigvuldigen en toekennen

x /= 5; // Delen en toekennen

x %= 5; // Modulo en toekennen

// Vergelijkingsoperatoren

boolean isEqual = a == b; // Gelijk aan

boolean isNotEqual = a != b; // Niet gelijk aan

boolean isGreater = a > b; // Groter dan

boolean isLess = a < b; // Kleiner dan

boolean isGreaterOrEqual = a >= b; // Groter dan of gelijk aan

boolean isLessOrEqual = a <= b; // Kleiner dan of gelijk aan

// Logische operatoren

boolean logicalAnd = isEqual && isGreater; // Logische EN

boolean logicalOr = isEqual || isGreater; // Logische OF

boolean logicalNot = !isEqual; // Logische NIET

}

}