



## Vergelijkingen <, <=, ==, >, >=, !=

```
x = 5
if x == 5: # controleer of x gelijk is aan 5
    print( "x is gelijk aan 5" )
if x != 5 : # controleer of x ongelijk is aan 5
    print( "x is NIET gelijk aan 5" )
if x < 4:   # controleer of x kleiner is dan 4
    print( "x is kleiner dan 4" )
if x > 4:   # controleer of x groter is dan 4
    print( "x is groter dan 4" )
if x <= 5:  # controleer of x kleiner dan of gelijk is aan 5
    print( "x is kleiner dan of gelijk aan 5" )
if x >= 4:  # controleer of x groter dan of gelijk is aan 4
    print( "x is groter dan of gelijk aan 4" )
```

## Met in controleren of iets voorkomt

```
woord = "Informatica"
if "I" in woord:      # Als de letter 'I' voorkomt in het woord
    print( "De letter I komt voor in Informatica" )
if "b" not in woord:  # Als de letter 'b' NIET voorkomt in het woord
    print( "De letter b komt niet voor in Informatica" )
```

## if ('als') en if... else ('als-dan')

```
getal = 10
if getal >= 10: # controleer of getal groter dan of gelijk is aan 10
    print("getal is groter dan of gelijk aan 10")

if getal == 10: # controleer OOK of getal gelijk is aan 10
    print("getal is gelijk aan 10")

if getal > 10:   # controleer of getal groter is dan 10
    print("getal is groter dan 10")
else:           # anders (dus als getal niet groter is dan 10)
    print("getal is kleiner dan of gelijk aan 10")
```

and (allebei waar), or (één van de dingen is waar), not (omgekeerd)

## KEUZES



```
band = "lek"
ketting = "eraf"

if (band == "lek") and (ketting == "eraf"): # AND: beide condities moeten waar zijn
    print("AND: ZOWEL je band is lek ALS je ketting is eraf.")

if (band == "lek") or (ketting == "eraf"): # OR: één van de condities is waar
    print("OR: Je hebt een probleem met je fiets: je band OF je ketting.")

if not ( band == "lek" ): # NOT: keert de voorwaarde om
    print("NOT: Gelukkig is je band NIET lek.")
else:
    print("Je band is lek!")
```

### Geneste keuzes

```
leeftijd = int(input() ) # vraag om leeftijd en maak hier een int (geheel getal van)
if leeftijd < 12:         # als leeftijd kleiner is dan 12
    print( "kind" )
else:
    if leeftijd < 18:     # anders - leeftijd is niet kleiner dan 12
        print( "tiener" ) # als leeftijd kleiner is dan 18
    else:
        if leeftijd < 30: # anders - leeftijd is niet kleiner dan 18
            print( "jong" ) # als leeftijd kleiner is dan 30
        else:
            if leeftijd < 50: # anders - leeftijd is niet kleiner dan 30
                print( "ouder" ) # als leeftijd kleiner is dan 50
            else:
                print( "oud" ) # anders - leeftijd is niet kleiner dan 50
```

Dit kan ook met if-elif-else ('anders als') geschreven worden:

```
leeftijd = int(input() ) # vraag gebruiker om leeftijd en maak hier een int (geheel getal van)
if leeftijd < 12:         # als leeftijd kleiner is dan 12
    print( "kind" )
elif leeftijd < 18:       # anders als leeftijd kleiner is dan 18
    print( "tiener" )
elif leeftijd < 30:       # anders als leeftijd kleiner is dan 30
    print( "jong" )
elif leeftijd < 50:       # anders als leeftijd kleiner is dan 50
    print( "ouder" )
else:                     # anders - leeftijd is 50 of ouder
    print( "oud" )
```