

# If en condities

*In deze les leer je met condities om gaan.*

Als je code conditioneel wilt uitvoeren kun je een if statement gebruiken. Stel je wilt alleen iets printen als de waarde van \$i 0 is.

Dan doe je:

```
<?php
if($i == 0) {
    echo "lets";
}
```

je ziet dat de vergelijking tussen ( ) staat. En je ziet dat er niet = maar == staat. In PHP gebruik je = voor het toekennen van een waarde aan een variabele, zoals \$a=1. Bij een vergelijking gebruik je altijd ==.

De vergelijking resulteert in waar of niet waar; **true of false**

Naast == kun je ook andere vergelijkingen maken. De belangrijkste zijn.

==	is gelijk aan
>	groter dan
<	kleiner dan
>=	groter of gelijk
<=	kleiner of gelijk
<> of !=	ongelijk

Je kunt ook een conditie/vergelijking maken en meerdere zaken testen. Je wilt bijvoorbeeld code uitvoeren als twee variabelen beide 0 zijn. Dan doe je:

```
if ( $a==0 and $b==0) { ....}
```

Je kunt ook een or gebruiken en dat betekent dan dat één van de vergelijking waar moet zijn, bijvoorbeeld:

```
if ( $a==0 or $b==0) { ....}
```

Een vergelijking levert altijd `true` of `false` op. Bij `true` wordt het code blok achter de `if` uitgevoerd en bij `false` wordt het code blok overgeslagen.

Soms worden `true` en `false` ook als 1 of 0 weergegeven.

Dus `($a==$a)` en `true` en `1` zijn in een vergelijking allemaal hetzelfde.

Vraag 1: stel `$a=0` en `$b=1` en je hebt een `if($a*$b)`, levert dit `true` of `false` op en wordt het code blok van de `if` dan wel of niet uitgevoerd?

Een `if` kan ook een `else` hebben:

```
<?php
if ( $a==0 ) {
    echo "true";
} else {
    echo "false";
}
```

Het code blok in de `else` wordt uitgevoerd als de vergelijking in de `if`, `false` is.

Ten slotte heb je ook nog een `elseif`.

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
```

In deze code wordt `$t` het uur (van de dag). Als de eerste vergelijking `true` is dan wordt de eerste `echo` uitgevoerd en is alles klaar. Als de eerste vergelijking `false` is dan wordt de tweede vergelijking uitgevoerd, als deze ook `false` is dan zou er een tweede `elseif` kunnen staan daar waar nu de `else` staat. In dit geval staat er gewoon een `else`.

De bovenstaande code kan ook anders worden geschreven. Zie de code hieronder. Meestal is de code met de `elsif` beter leesbaar.

```

<?php
$t = date("H");

if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} else {
    if ($t < "20") {
        echo "Have a good day!";
    } else {
        echo "Have a good night!";
    }
}
}

```

## Opgave

Bepaal van de volgende condities of ze true of false zijn. Dus als het een if statement zou zijn zou dan het code blok na de if worden uitgevoerd (true) of niet (false)?

\$a=0 en \$b=1

Opgavee	Vergelijking	true of false?
1	(\$a==1)	
2	(\$b==1)	
3	(\$a==1 or \$b==1)	
4	(\$a==0 and \$b<>1)	
5	(\$a<>1 and \$b<>0)	
6	(\$a+\$b==1 and \$a*\$b==0)	
7	(\$a+\$b==1 or \$a*\$b==0)	
8	(\$a)	
9	(\$b)	
10	(\$a and \$b)	
11	(\$a or \$b)	
12	(\$a or \$b*\$a)	
13	( (\$a+2)*10>5 and \$a )	

--

Revision #5

Created 12 October 2019 12:31:10 by Admin

Updated 20 November 2019 08:24:42 by Admin