

Web advanced

PHP

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL - Dep. PXL-IT - Elfde-Liniestraat 26 - B-3500 Hasselt www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



PHP: variabelen

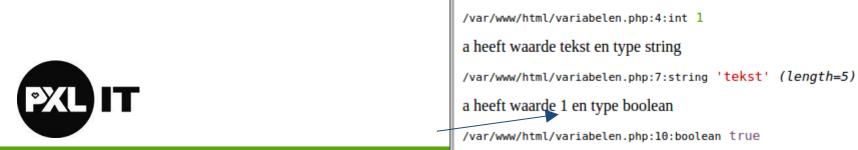
192.168.33.22/variabel ×

a heeft waarde 1 en type integer

← → C (i) 192.168.33.22/variabelen.php

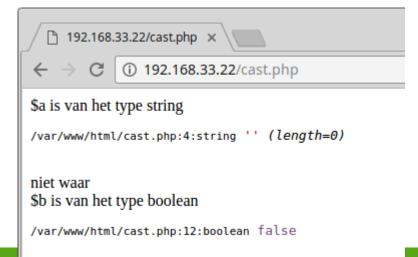
- aangeduid met \$
- datatype wordt bepaald door context

```
<?php
$a = 1;
print ('a heeft waarde ' . $a . ' en type ' . gettype($a) . '<br/>');
var_dump($a);
$a = "tekst";
print ('a heeft waarde ' . $a . " en type ' . gettype($a) . '<br/>');
var_dump($a);
$a = TRUE;
print ('a heeft waarde ' . $a . ' en type ' . gettype($a) . '<br/>');
var_dump($a);
```



PHP: cast

```
<?php
$a = "";
print ("\$a is van het type " . gettype($a));
var_dump($a);
$b = (boolean) $a;
if ( $b ) {
    print ("</br>waar <br/>});
} else {
    print ("<br/>niet waar <br/>});
}
print ( "\$b is van het type " . gettype($b));
var_dump ( $b );
```



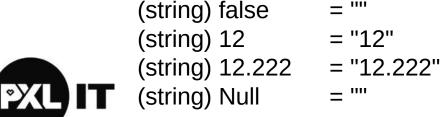


PHP: cast

```
(boolean) 0 = false
(boolean) 0.0 = false
(boolean) "" = false
(boolean) "0" = false
(boolean) Null = false
(boolean) alle rest = true
```

```
(int) true = 1
                              (float) true = 1.0
(int) false = 0
                              (float) false = 0.0
(int) 12.33 = 12
                              (float) 12 = 12.0
(int) "12.22 aa" = 12
                              (float) "12.22 aaaa" = 12.22
(int) "aa 12.222" = 0
                              (float) "aaa 12.222" = 0.0
(int) Null
                 = 0
                              (float) Null = 0.0
```

= "1"



(string) true



PHP: operaties

+, -, * LL of RL float (of een string die begint met een float): beide worden als float beschouwd resultaat is float

ANDERS: LL en RL worden beschouwd als int en resultaat is int

/ LL en RL worden altijd beschouwd als float en resultaat is float

% modulo (rest na deling) LL en RL worden altijd beschouwd als int en resultaat is int 5 % 2 = 1"a" % 2 = 0



PHP: operaties

. concatenatie: LL en RL worden beschouwd als string resultaat is string



PHP: operaties

```
== gelijk in waarde
=== gelijk in waarde en van hetzelde
datatype
!= verschillend in waarde
!== verschillend in waarde of datatype
< kleiner dan
> groter dan
<= kleiner dan of gelijk aan</pre>
```

```
<?php
var_dump(1=='1');
var_dump(1==='1');
```



```
jan@laptop-jan ~/Desktop/code/test $ php variabelen.php
/home/jan/Desktop/code/test/variabelen.php:2:
bool(true)
/home/jan/Desktop/code/test/variabelen.php:3:
bool(false)
```

PHP: control structures

```
<?php
$a=0;
if ( $a< 1 ) {
    print("$a is kleiner dan 1\n");
} else {
    print("$a is groter dan 1\n");
while( $a< 10 ) {
    print($a);
   $a++;
for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++){}
    print($i);
```



PHP: arrays

array bevat key, value pairs key int of string value elk datatype aangemaakt via array (arguments)

argument: key => value

of

value (eerst vrije int key wordt genomen)

```
<?php
$a = array ( 1, 2, 3, 4 );
$b = array ( 1, 2.1, true, "ja" );
$c = array ( 1 => 12, "Juist" => true );
$d = array ( 2 => 1, 10 );
```



```
/var/www/html/arrays.php:9:
                                     array (size=4)
                                        0 \Rightarrow int 1
a = array(1,2,3,4);
                                        1 \Rightarrow int 2
                                        2 \Rightarrow int 3
                                        3 \Rightarrow int 4
                                      /var/www/html/arrays.php:12:
                                      array (size=4)
                                       0 \Rightarrow int 1
$b = array(1,2.1,true,"ja");
                                        1 \Rightarrow float 2.1
                                        2 => boolean true
                                        3 => string 'ja' (length=2)
                                      /var/www/html/arrays.php:15:
                                     array (size=2)
$c = array(1=> 12, "Juist" => true);
                                        1 => int 12
                                        'Juist' => boolean true
                                      /var/www/html/arrays.php:18:
                                      array (size=2)
d = array (2 => 1, 10);
                                        2 =  int 1
```

PHP: arrays

gebruik: array [key]

```
<?php
$a = array(1, 2, 3, 4);
echo "$a[0]\n";
$a[0] = "ja";
$b = array ( "een" => 1, "twee" => 3 );
echo $b["een"] . "\n";
echo "$b[een]\n";
$b["twee"] = 2;
```

waarden bijplaatsen

```
<?php
$a = array(1, 2, 3, 4);
$a[4] = 5;
$a[] = 6;  // eerste vrije int key</pre>
```



PHP: arrays

count(\$a) geef het aantal waarden in de rij \$a

array_keys(\$a) geef een rij met alle keys van \$a

array_keys(\$a, val) geef een rij met de keys die overeenkomen met de

waarde val (zoekfunctie)

array_values(\$a) geef een rij met alle values van \$a

sort(\$a) sorteer de rij \$a shuffle(\$a) schud de rij \$a

min(\$a) minimum van de rij \$a max(\$a) maximum van de rij \$a



PHP: foreach

```
<?php
$a = array(1 => "ma", 2 => "di", 3 => "wo", 4 => "ma");
foreach ($a as $v) {
   echo "value: $v \n";
}
```

```
ian@laptop-jan ~/Desktop/code/test $ php foreach.php
value: may agree the
value: di
value: wo oners marked to run always will
value: ma
```



PHP: foreach

```
<?php
$a = array(1 => "ma", 2 => "di", 3 => "wo", 4 => "ma");
foreach ($a as $k=>$v) {
   echo "key: $k, value: $v \n";
}
```

```
jan@laptop-jan ~/Desktop/code/test $ php foreach.php
key: 1, value: ma
key: 2, value: di
key: 3, value: wo
key: 4, value: ma
```



```
<?php
function som ( $getal1, $getal2 ) {
    return $getal1 + $getal2;
}

function printResultaat ( $resultaat ) {
    print ( $resultaat );
}

$resultaat = som ( 1 , 2 );
printResultaat ( $resultaat );</pre>
```



Elke naam v. function mag 1 keer gebruikt worden.

Dus niet: definitie van som met 2 waarden, som met 3 waarden, ...

Oplossing 1 (default waarde)

```
<?php
function som ( $getal1, $getal2, $getal3 = 0 ) {
    return $getal1 + $getal2 + $getal3;
}
$resultaat = som ( 1 , 2 );
print ( $resultaat );
$resultaat = som ( 1 , 2 , 3);
print ( $resultaat );</pre>
```



Oplossing 2 (func_get_args)

```
<?php
function som ( ) {
    $som=0;
    $argumenten = func_get_args();
    foreach ($argumenten as $argument) {
        $som += $argument;
    return $som;
$resultaat = som ( 1 , 2 );
print ( $resultaat );
resultant = som (1, 2, 3, 7, 9);
print ( $resultaat );
```



Oplossing 3 (splat operator ...)

```
<?php
function som ( ...$getallen ) {
    $som=0;
    foreach ( $getallen as $getal) {
         $som += $getal;
    return $som;
$resultaat = som ( 1 , 2 );
print ( $resultaat );
resultant = som (1, 2, 3, 7, 9);
print ( $resultaat );
```



Type hinting: PHP 5.6 (enkel voor array en objects)

```
<?php
function printDatum ( DateTime $date ) {
    print ($date->format('Y-m-d H:i:s')) ;
function printRij ( array $rij ){
    foreach ($rij as $element){
        print($element."\n");
$date=new DateTime();
printDatum ( $date );
$rij=[1,2,3];
printRij ( $rij );
```

Type hinting: PHP 7 (ook voor int, float, string, boolean & returntype)

```
<?php
function som (int $getal1, int $getal2 ) : int {
    return $getal1 + $getal2;
}

$resultaat = som ( 1 , 2 );
print ( $resultaat );</pre>
```



PHP: voorgedef. functions

String functies

strlen(\$s) strpos (\$s, \$z)

substr(\$s, \$i) strtolower (\$s) strtoupper (\$s)

trim(\$s)

lengte van de string \$s

eerste positie van een zoekstring \$z in de string \$s

false als \$z niet gevonden wordt

substring van de string \$s, beginnende vanaf positie \$i

geeft de string \$s omgezet naar kleine letters terug

geef de string \$s omgezet naar hoofdletters

geef de string \$s zonder spaties voor en achteraan

Functies voor variabelen

define("PI", 3.1415)

unset (\$a)

isset(\$a)

is_bool(\$a)

is_double(\$a)

is_string(\$a)

definieer een constante

verwijder de variabele \$a

bestaat de variabele \$a?

is de variabele \$a een boolean?

double?

string?



get_type(\$a

geef het type van het variabele \$a

PHP: voorgedef. functions

require_once: plaats de inhoud van een bestand op deze locatie niet gevonden --> foutmelding once --> het plaatsen v.h. bestand wordt maar 1 keer gedaan

Math.php

```
<?php
function som (int $getal1, int $getal2 ):int {
   return $getal1 + $getal2;
}</pre>
```

Som.php

```
<?php
require_once ( 'math.php' );
$resultaat = som ( 1, 2 );
print ( $resultaat ) ;</pre>
```

