

# PHP - Variabler

## Exempel

Börja med att skriva av den här koden i en ny fil. Spara filen i din övningsmapp under namnet *variable.php* och kör sedan filen via din server/webbläsare genom att besöka `http://localhost` för att se resultatet (`$age` är en variabel):

```
<?php
$age = 30;
echo $age;
?>
```

**Resultatet i webbläsaren:**

30

Låt oss nu gå igenom vad som händer.

Först skapar vi variabeln `$age` och tilldelar den värdet 30.

```
$age = 30;
```

Sedan skriver vi ut innehållet i variabeln `$age` med funktionen `echo`.

```
echo $age;
```

## Om variabler

Utan variabler skulle ett program bara kunna göra en sak, helt exakt och inget annat. Det är med hjälp av variabler som resultatet kan varieras.

I matematik känner vi till  $x$  och  $y$ . Funktionen nedan är alltid samma, men resultatet varieras beroende på värdet av  $x$ .

$$y = x * 2$$

Likadant är det med programmering. Vi skulle kunna säga att ett program är som en enda stor funktion. Och vi får olika resultat beroende på vad vi fyller variablerna med.

### Hur man namnger variabler

I språket PHP börjar ett variabelnamn alltid med ett dollartecken (`$`). Namnet för variabeln bestämmer vi själva. Tumregeln är att man bör alltid välja ett namn som är relevant för det som man skall använda variabeln till.

Här är några exempel på olika variabler. Namnen har vi bestämt själva. Den första har vi kallat "age", eftersom vi sparar ett heltal där som representerar ålder. I den andra, ett förnamn, osv.

```
$age = 30;  
$firstname = "Arnold";  
$weekdays = array("mån", "tis", "ons", "tor", "fre", "lör", "sön");
```

## Tilldelningsoperatören "="

När vi skapar variabeln, tilldelar vi samtidigt ett innehåll för variabeln med tecknet "=". I programmering betyder det här tecknet inte "lika med", utan är vad som kallas för en *tilldelningsoperatör*. Den ser till att det som finns till höger om den tilldelas till det som finns till vänster om den, såsom i bilden nedan.

