

Uitwerkingen oefenopgaven Functies

Opgave 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer een prijs in:
<input type="text" id="inputprijs" onchange="myFunction()">
<script>
// Event-handler
function myFunction() {
 var invoervak = document.getElementById("inputprijs");
 var p= +invoervak.value;
 berekenZonderBTW( p );
                              // aanroep van de functie
// Functie:
function berekenZonderBTW( prijs ) {
 var prijsZonderBTW = (prijs/121)*100;
 var btw = prijs - prijsZonderBTW;
 alert( "Prijs " + prijs.toFixed(2) +
         " Prijs zonder btw: " + prijsZonderBTW.toFixed(2) +
         " (btw: " + btw.toFixed(2) + ")"
       );
</script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer twee getallen in:<br><br>
Eerste getal:
<input type="text" id="input1"><br>
Tweede getal:
<input type="text" id="input2"><br><br>
<button type="button" onclick="myFunction()">Bepaal het gemiddelde</button>
<script>
function myFunction() {
  var getal1 = leesInvoer( "input1" );
  var getal2 = leesInvoer( "input2" );
  var uitvoer = "Het gemiddelde is: " + gemiddelde( getal1, getal2 );
  document.getElementById("resultaat").innerHTML = uitvoer;
}
function leesInvoer( invoerId ) {
 var invoer = document.getElementById( invoerId );
 var getal = +invoer.value;
 return getal;
}
function gemiddelde( a, b) {
 var g = (a + b) / 2;
 return g;
}
</script>
</body>
</html>
```

Onderdeel a.

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
  <body>
  Voer twee getallen in:<br><br></ri>
  <input type="text" id="inputA"><br>
  <input type="text" id="inputB"><br><br>
  <button type="button" onclick="myFunction()">Bepaal maximum</button>
  <script>
  function myFunction() {
     var getalA = leesInvoer( "inputA" );
     var getalB = leesInvoer( "inputB" );
     var uitvoer = "Het maximum is: " + max2( getalA, getalB );
     document.getElementById("resultaat").innerHTML = uitvoer;
  }
  function leesInvoer( invoerId ) {
   var invoer = document.getElementById( invoerId );
   var getal = +invoer.value;
   return getal;
  function max2( a, b ) {
   if(a > b)
     return a;
    else
    return b;
  </script>
  </body>
</html>
```

Onderdeel b.

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
  <body>
  Voer drie getallen in:<br><br>
  <input type="text" id="inputA"><br>
  <input type="text" id="inputB"><br>
  <input type="text" id="inputC"><br>
  <button type="button" onclick="myFunction()">Bepaal maximum</button>
  <script>
  function myFunction() {
     var getalA = leesInvoer( "inputA" );
      var getalB = leesInvoer( "inputB" );
      var getalC = leesInvoer( "inputC" );
      var uitvoer = "Het maximum is: " + max3( getalA, getalB, getalC );
      document.getElementById("resultaat").innerHTML = uitvoer;
  }
  function max3( a, b, c ) {
   return max2( max2(a,b), c );
  function max2( a, b ) {
    if(a > b)
     return a;
    else
    return b;
  function leesInvoer( invoerId ) {
   var invoer = document.getElementById( invoerId );
   var getal = +invoer.value;
   return getal;
  }
  </script>
  </body>
</html>
```

Opmerking: dezelfde functie kan voor de omgekeerde berekening worden gebruikt.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<input id = "invoer"></input>
<script>
document.getElementById("invoer").addEventListener("change", bereken);
function bereken() {
  var getal = + document.getElementById("invoer").value;
   var s = "";
   for (var i = 1; i <= 8; i++) {
      s += i + " " + getal.toFixed(2) + "<br>";
      getal += .25;
   }
   s += ""
   document.getElementById("demo").innerHTML = s;
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 3

Zie HTML DOM Events voor een overzicht.

```
Opgave 4
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<body>
 <input id="vak1" type="text">
  <input id="vak2" type="text">
<script>
 var vak1 = document.getElementById( "vak1" );
 var vak2 = document.getElementById( "vak2" );
 vak1.onmouseover = function() {myFunction(vak1, "yellow")};
 vak1.onmouseout = function() {myFunction(vak1, "DarkSlateGray ")};
 vak1.onfocus = function() {myFunction(vak1, "firebrick")};
 vak2.onfocus = function() {myFunction(vak2, "fuchsia")};
 vak2.ondblclick = function() {myFunction(vak2, "greenyellow")};
 function myFunction(element, kleur) {
     element.style.background = kleur;
</script>
</body>
</html>
Opgave 5
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<body>
  <input id="vak1" type="text">
 <input id="vak2" type="text">
<script>
 var vak1 = document.getElementById( "vak1" );
 var vak2 = document.getElementById( "vak2" );
 vak1.onmouseover = function() {myFunction(this, "yellow")};
 vak1.onmouseout = function() {myFunction(this, "DarkSlateGray ")};
 vak1.onfocus = function() {myFunction(this, "firebrick")};
 vak2.onfocus = function() {myFunction(this, "fuchsia")};
 vak2.ondblclick = function() {myFunction(this, "greenyellow")};
  function myFunction(element, kleur) {
     element.style.background = kleur;
</script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer uw maandsalaris in:<br>
<input id="vak1" type="text"><br><br>
<button type="button" id = "knop">Bereken</button>
<input id="vak2" type="text">
<script>
 var knop = document.getElementById( "knop" );
 knop.onclick = myFunction;
  function myFunction() {
   var maandbedrag = leesInvoer("vak1");
    document.getElementById( "vak2" ).value =
             berekenJaarsalaris( maandbedrag ).toFixed(2) + " euro";
  function berekenJaarsalaris( maandsalaris ) {
    var jaarsalaris = 12*maandsalaris;
     jaarsalaris = 1.08*jaarsalaris;
     return jaarsalaris;
  function leesInvoer( invoerId ) {
   var invoer = document.getElementById( invoerId );
   var getal = +invoer.value;
   return getal;
  }
</script>
</body>
</html>
```

```
Het HTML-bestand (.html):
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><script async src="Oef0309.js" ></script>
<body>
Voer uw maandsalaris in:<br>
<input id="vak1" type="text"><br><br>
<button type="button" id = "knop">Bereken</putton>
<input id="vak2" type="text">
</body>
</html>
Het JavaScript-bestand (.js):
  var knop = document.getElementById( "knop" );
 knop.onclick = myFunction;
  function myFunction() {
    var maandbedrag = leesInvoer("vak1");
    document.getElementById( "vak2" ).value =
             berekenJaarsalaris( maandbedrag ).toFixed(2) + " euro";
  }
  function berekenJaarsalaris( maandsalaris ) {
     var jaarsalaris = 12*maandsalaris;
     jaarsalaris = 1.08*jaarsalaris;
     return jaarsalaris;
  }
  function leesInvoer( invoerId ) {
   var invoer = document.getElementById( invoerId );
   var getal = +invoer.value;
   return getal;
  }
```

Opgave 8

Geen uitwerking nodig.