Funksjoner

Dokumentasjon:  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

*Hensikten med dette oppgavesettet er at du skal få vise hvor godt du kan følgende;*

* Begreper som angår funksjoner
* Hensikten med funksjoner
* Opprettelsen og bruken av funksjoner

pilfunksjoner er i all hovedsak unntatt i denne oppgaven og du får vise at du kan dem i et eget oppgavesett, så du kan se bort fra dem nå.

**Oppgave 1**

Forklar hva som er hensikten med en funksjon.

Hensikten er å gruppere og organisere blokkoder som skal utføre spesifikke oppgaver.

**Oppgave 2**

1. Lag en funksjon som skriver ut “Hello World!” til konsoll. Forklar de forskjellige delene av funksjonen.

function test() {

    console.log("Hello World!");

  }

function indikerer at vi opretter en funksjon

test er navnet på funksjonen

() inneholder paramentene

1. Hva er et funksjonskall?
   1. {} det er der koden går
2. Kall på funksjonen din!
   1. test()

**Oppgave 3**

Forklar hva en parameter er. Hva er sammenhengen mellom parametere og argumenter, og hva er forskjellen?

**Oppgave 4**

Lag en funksjon med en parameter og som skriver ut den parameteren til konsoll.

Kall på funksjonen to ganger, en gang med argumentet “Min parameter er ” og en gang med et argument du finner på selv.

function logg(parameter){

  console.log(parameter);

}

logg("Hei");

**Oppgave 5**

Lag en funksjon med to parametere og som skriver ut begge parameterne som følger;  
 “Jeg fikk to parametere; [param1] og [param2]”

Test funksjonen din

function logg(parameter, parameter2){

  console.log(`Jeg fikk to parametere; ${parameter} og ${parameter2}`);

}

logg("Hei", "simon");

**Oppgave 6**

Hva gjør nøkkelordet “return” i en funksjon?

Den returnerer et parameter som du får gjennom i en funksjon så en funksjon kan ha en formel som du kaller fumksjonen på også returnerer den svaret

**Oppgave 7**

Lag en funksjon med to parametere. Sjekk om variablene er tall, og adder. Returnér så resultatet av addisjonen.

Test funksjonen din!

function returner(param1, param2){

  if (typeof param1 === 'number' && typeof param2 === 'number'){

    return param1 + param2

  } else {

    console.log("en av de er ikke nummer")

  }

}

returner(1,2)

**Oppgave 8**

Hvis du skal lage en funksjon, men ikke vet helt hvor mange parametere en funksjonen trenger eller bør ha. Hva kan du gjøre da? Forklar med tekst hvordan du kan løse det, så lag en funksjon som kan ta mot så mange navn som noen orker å skrive, og så skrive dem ut. Test funksjonen

function funksjonis() {

  for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {

      console.log(arguments[i]);

  }

}

funksjonis("ein", "zwei", "drei", "simooon");

**Oppgave 9**

Rett oppgaven i henhold til retteskjema på neste side

ok

**Oppgave 10**

Oppgaven skal lagres som PDF og levers med følgende filnavn [ditt\_navn]\_funksjoner.pdf

# 

# Retteskjema for elev

**Oppgave 1** Besvarelsen er forankret i minst to hovedpoenger /2

**Oppgave 2** Besvarelsen ‘dissekerer’ funksjonen i sine hoveddeler og forklarer hva

som er hensikten med dem. /5

**Oppgave 3** Det er tydelig forklart hva som er skille mellom parametere og

agumenter Besvarelsen viser tydelig at du har forstått forskjellen /4

**Oppgave 4** Løsningen er i henhold til oppgaven og testingen viser at den fungerer /4

**Oppgave 5** Løsningen er i henhold til oppgaven og testingen viser at den fungerer /4

**Oppgave 6** Besvarelsen kan redegjøre for hvordan koden vil oppføre seg ved return;

-hvordan påvirker det et scope?

-hvordan påvirker det koden rundt? /6

**Oppgave 7** Løsningen har kun én utgang

Testen demonsterer bruk av retur enten via variabel, eller via en

Utskrift /6

**Oppgave 8**

-den tekstlige forklaringen viser at du har en teoretisk forståelse av

Hvordan du kan løse oppgaven, og hvilke begreper som er relevante /4

-den praktiske løsningen og testingen viser at du kan løse problemet

med relevant funksjonalitet. /4

**Total poengsum /29**

# Kritikk av oppgave

Hvis du har tilbakemeldinger på hvordan oppgaven kan bli enda bedre, så kan du komme med dine synspunkter her. Du kan for eksempel si om du synes en oppgave hadde skjevfordelt poengsum, eller om kanskje det var brukt ord eller setninger som gjorde at det var vanskelig å forstå hva du skulle gjøre.

# 

# Retteskjema for lærer

**Oppgave 1** Besvarelsen er forankret i minst to hovedpoenger /2

**Oppgave 2** Besvarelsen ‘dissekerer’ funksjonen i sine hoveddeler og forklarer hva

som er hensikten med dem. /5

**Oppgave 3** Det er tydelig forklart hva som er skille mellom parametere og

agumenter Besvarelsen viser tydelig at du har forstått forskjellen /4

**Oppgave 4** Løsningen er i henhold til oppgaven og testingen viser at den fungerer /4

**Oppgave 5** Løsningen er i henhold til oppgaven og testingen viser at den fungerer /4

**Oppgave 6** Besvarelsen kan redegjøre for hvordan koden vil oppføre seg ved return;

-hvordan påvirker det et scope?

-hvordan påvirker det koden rundt? /6

**Oppgave 7** Løsningen har kun én utgang

Testen demonsterer bruk av retur enten via variabel, eller via en

Utskrift /6

**Oppgave 8**

-den tekstlige forklaringen viser at du har en teoretisk forståelse av

Hvordan du kan løse oppgaven, og hvilke begreper som er relevante /4

-den praktiske løsningen og testingen viser at du kan løse problemet

med relevant funksjonalitet. /4

**Total poengsum /29**