Variabler

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

* Begreper som angår variabler
* Datatyper
* Forskjellen på forskjellige definisjoner av variabler

**Oppgave 1**

Hva betyr det å deklarere en variabel?

*Skriv et eksempel på en deklarasjon av en variabel*

Det betyr å erklære en variabel i programmet.

let alder;

**Oppgave 2**

Hva betyr det å initialisere en variabel?

*Skriv et eksempel der du intialiserer en variabel*

Det betyr å tildele en variabel en verdi etetr at den ble deklarert.

Alder = 16;

**Oppgave 3**

*Skriv et eksempel der du deklarerer OG initialiserer en variabel i samme setning.*

let alder = 16;

**Oppgave 4**

Forklar forskjellen på ‘let’ og ‘var’. Hvilken av disse bør du bruke? Forklar så godt du kan hvorfor.

let har blokkerekkevidde, mens var har funksjonsvidde. Let er mer populært og det du bør generelt bruke sier alle utviklere. Så hvis let x = 10; er inne i en fumksjon kan du ikke få den variablen utenfor den funkjsonen fordi den blir deklarert der (unless du returnerer den i funkjsonen da)

**Oppgave 5**

Forklar forskjellen på en konstant og en variabel.

Variabel kan endres, men en konstant ikke kan endres etter den blir gitt en verdi.

**Oppgave 6**

Skriv hvilke datatyper som finnes i javascript.  
*For ordens skyld. Vi har ikke gått gjennom alle, men du burde kunne navngi minst tre typer.*

Number, string, boolean

**Oppgave 7**

Hva er forskjellen på ‘null’ og ‘undefined’?

1. Gi eksempler på når en variabel kan inneholde de to verdiene.
   1. Null brukes til å gi en variabel ingen verdi mens undefined betyr at variabelen ikke har blitt tildelt noen verdi ennå.
2. Forklar hvordan denne kunnskapen kan være nyttig i feilsøking.
   1. Får å sjekke om en variabel er ment til å være uten verdi eller om den ikke har blitt tildelt noe.

**Oppgave 8**

Rett oppgaven i henhold til retteskjema på neste side.

Hæ?

**Oppgave 9**

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

# Retteskjema for elev

Oppgaven viser tydelig forståelse av forskjellen på intitialisere og deklarere /2

**Oppgave 1,2 og 3** har korrekt utførte eksempler /3

**Oppgave 4**

-kan redegjøre for og begrunne hvilken variabeltype som er moderne /2

-kan bruke scope og funksjonsbase i begrunnelsen /4

**Oppgave 5** /2

**Oppgave 6** De tre “grunnleggende” datatypene blir navngitt. Bonuspoeng for andre /3

**Oppgave 7** Oppgaven er levert med utfylt retteskjema /4

**Oppgave 8** Oppgaven er levert med Korrekt filnavn /2

**Total sum /22**

# Kritikk av oppgave

Hvis du har tilbakemeldinger på hvordan oppgaven bli enda bedre, så kan du komme med dem 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

Oppgaven viser tydelig forståelse av forskjellen på intitialisere og deklarere /2

**Oppgave 1,2 og 3** har korrekt utførte eksempler /3

**Oppgave 4**

-kan redegjøre for og begrunne hvilken variabeltype som er moderne /2

-kan bruke scope og funksjonsbase i begrunnelsen /4

**Oppgave 5** /2

**Oppgave 6** De tre “grunnleggende” datatypene blir navngitt. Bonuspoeng for andre /3

**Oppgave 7** Oppgaven er levert med utfylt retteskjema /4

**Oppgave 8** Oppgaven er levert med Korrekt filnavn /2

**Total sum /22**

# Fremovermelding

*Hvis du ikke løste oppgaven perfekt, så vil det stå litt om hva du kan gjøre for å løse oppgaven enda bedre her.*