

# Hente skjemainnhold med JavaScript

Nå har vi et skjema med en knapp, så nå kan vi legge til JavaScript for å hente elementene og finne ut hva brukeren har skrevet i dem.

Først må vi hente inn elementene med `querySelector()`, som vi har sett på tidligere. La oss si at vi har følgende tekstfelt:

```
<label for="tittel">Tittel</label>  
<input type="text" id="tittel" placeholder="Titanic">
```



Da kan vi hente inn elementet med JavaScript, slik:

```
let tittelEl = document.querySelector("#tittel");
```



For å se hva brukeren har skrevet, kan vi bruke egenskapen `value`, som inneholder verdien i tekstfeltet:

```
console.log(tittelEl.value);
```



Vi bruker akkurat samme framgangsmåte for å finne ut hvilket alternativ brukeren har valgt i et tallfelt, et `<textarea>`-felt eller et `<select>`-element. Vi kan for eksempel finne ut hvilken verdi brukeren har valgt i nedtrekksmenyen vi så på ovenfor, slik:

```
let selectEl = document.querySelector("#aldersgrense");  
console.log(selectEl.value);
```



## Bruke en knapp

Hvis vi kobler en `click`-hendelse til en knapp, kan vi skrive en funksjon som behandler brukerinputen. La oss ta et eksempel med en enkel kalkulator som legger sammen to tall. Først trenger vi to tallfelt, en knapp og et `<p>`-element der vi kan skrive resultatet:

```
<label for="tall1">Tall 1</label>  
<input type="number" id="tall1">
```



```
<label for="tall2">Tall 2</label>  
<input type="number" id="tall2">
```

```
<button>Finn summen</button>
```

```
<p id="resultat"></p>
```

Nå kan vi hente inn de fire elementene med JavaScript, og koble en `click`-hendelse til knappen:

```
let tall1El = document.querySelector("#tall1");
let tall2El = document.querySelector("#tall2");
let knappEl = document.querySelector("button");
let resultatEl = document.querySelector("#resultat");

knappEl.addEventListener("click", beregn);
```

Funksjonen `beregn()` må finne verdiene i de to tallfeltene, og summere dem:

```
function beregn() {
  let tall1 = tall1El.value;
  let tall2 = tall2El.value;
  let sum = tall1 + tall2;

  resultatEl.innerHTML = "Summen blir " + sum;
}
```

La oss se hvordan denne koden fungerer:

HTML CSS JS Result EDIT ON

LIVE

```
// Henter elementer
let tall1El =
document.querySelector("#tall1"
);
let tall2El =
document.querySelector("#tall2"
);
let knappEl =
document.querySelector("button"
);
let resultatEl =
document.querySelector("#result
at");

// Legger til lytter på knappen
knappEl.addEventListener("click
", beregn);

// Funksjon som beregner og
skriver ut summen på nettsiden
```

Resources 1x 0.5x 0.25x Rerun

Hvis du prøver ut denne koden, vil du se at tallene blir behandlet som tekst. Det vil for eksempel si at summen av 2 og 4 blir 24, og summen av 7 og 3 blir 73. Det kan virke rart, fordi vi brukte `type="number"` i HTML-koden. Men dette attributtet påvirker bare hvordan nettleseren skal vise fram feltet, ikke hvordan JavaScript tolker verdiene som skrives i det. Vi må derfor gjøre om verdiene til datatypen `number` for at koden skal fungere:

```
function beregn() {  
    let tall1 = Number(tall1El.value);  
    let tall2 = Number(tall2El.value);  
    let sum = tall1 + tall2;  
  
    resultatEl.innerHTML = "Summen blir " + sum;  
}
```



Nå brukes de riktige datatypene, og «kalkulatoren» vår fungerer som den skal.

## Test alltid koden du skriver

Det er viktig å alltid sjekke at programmer som dette fungerer som forventet. Vi må teste dem med kjente verdier, og sjekke at resultatet blir som forventet. Når du jobber med brukerinput, vil det vi nettopp har sett på, ofte være grunnen til at resultatet ikke blir som forventet. Husk derfor å alltid bruke `Number()` når du henter verdier fra tallfelt!

## Oppgaver

- 2 Lag en nettside der du kan skrive inn fem tall. Lag også en knapp og en nedtrekksmeny der du kan velge mellom «sum» eller «gjennomsnitt». Programmet skal beregne summen eller gjennomsnittet av de fem tallene når du trykker på knappen.
- 3 Nå kan vi videreføre «visittkortgeneratoren». Legg til nødvendig JavaScript-kode (og eventuell HTML-kode) slik at skjemaet du laget i oppgave 1, lager og viser et visittkort på nettsiden. Du kan selv velge om du skal vise ett visittkort som erstattes ved nye registreringer, eller om du lar nettsiden lage flere visittkort nedenfor hverandre.