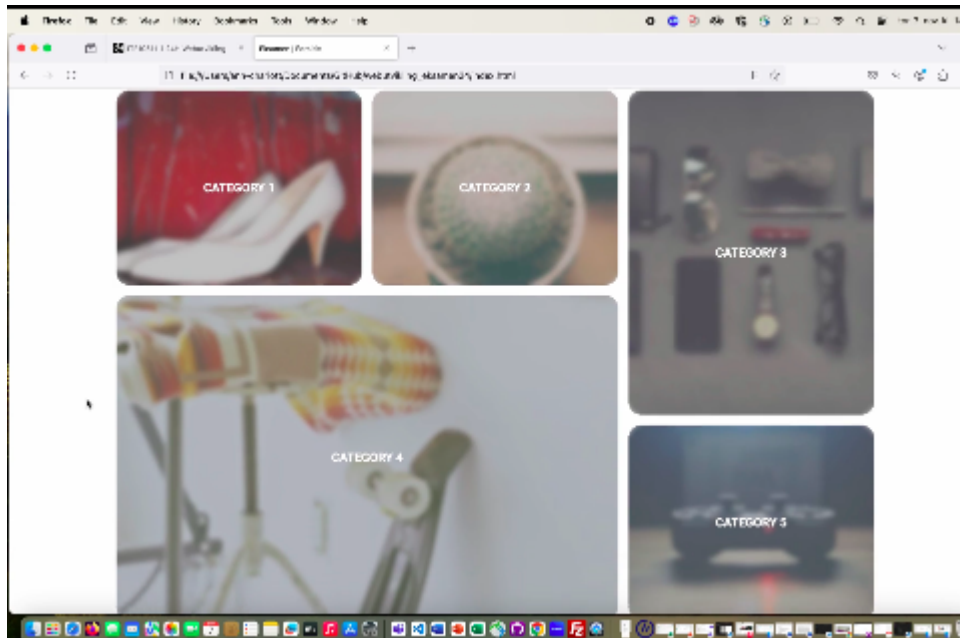


Jeg ønsker å gå for karakter A



Kilde til grid på denne seksjonen:

- <https://stackoverflow.com/questions/45799207/how-to-make-css-grid-items-take-up-remaining-space>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jV8B24rSN5o&t=1s> (grid auto rows, fleksibel høyde, kan sette min/max funksjon)
- <https://www.giraffeacademy.com/web-development/css/styling-search-bar/> searchbar change css
- <https://stackoverflow.com/questions/51688517/do-i-need-to-wrap-my-input-field-in-a-form-if-its-just-a-search-function> ikoner til navigasjonsbar
- <https://www.youtube.com/watch?v=yU7jJ3NbPdA> media queries
- [https://www.youtube.com/watch?v=VTJ\\_0MplSwk&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=VTJ_0MplSwk&t=1s) pinterest style grid
- <https://wildlearner.com/learn/course/css/styling/text/text-alignment/> text align right
- <https://www.youtube.com/watch?v=68O6eOGAGqA&t=2s> responsive grid css
- <https://travis.media/blog/how-to-make-an-item-grow-on-hover-with-css/> hover grow
- <https://stackoverflow.com/questions/45459151/how-to-set-the-maximum-width-of-a-column-in-css-grid-layout> begrensning av grid
- [https://www.w3schools.com/css/css\\_positioning.asp](https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp) position absolute, generelt på sidene
- [https://www.w3schools.com/tags/att\\_button\\_type.asp](https://www.w3schools.com/tags/att_button_type.asp) heart button product-pag
- [https://www.w3schools.com/cssref/selector\\_hover.php](https://www.w3schools.com/cssref/selector_hover.php) hover-effekt, generelt på nettsiden
- [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_details.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_details.asp) materiale og vedlikehold-del på product.html

- <https://css-tricks.com/snippets/css/media-queries-for-standard-devices/> media queries
- <https://stackoverflow.com/questions/9058425/how-to-bold-words-within-a-paragraph-in-html-css> bold beige
- [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_fieldset.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_fieldset.asp) ramme rundt i form under leveringsvalg
- [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_summary.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_summary.asp)
- <https://css-tricks.com/a-complete-guide-to-calc-in-css/> checkout.html under dine opplysninger
- <https://medium.com/@shivananddhanagond48/mastering-css-grid-a-comprehensive-guide-21f4d44fef28> grid cheat sheet, layout
- [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_span.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_span.asp) span i form, checkout.html

alle ikoner som er brukt er fra:

<https://fontawesome.com/>

### **bilder:**

#### **spesifikke bilder index.html:**

bannerbilde: <https://picsum.photos/id/44/200/300>

produktbilde: <https://picsum.photos/200/300>

category 1 bilde: <https://picsum.photos/id/11/400/400/?blur=2>

category 2 bilde: <https://picsum.photos/id/12/500/500/?blur=2>

category 3 bilde: <https://picsum.photos/id/13/500/500/?blur=2>

category 4 bilde: <https://picsum.photos/id/14/800/800/?blur=2>

category 5 bilde: <https://picsum.photos/id/15/600/600/?blur=2>

brukerprofilbilde: <https://picsum.photos/id/237/200/200>

#### **spesifikke bilder product.html:**

produktbilde: <https://picsum.photos/id/325/200/200>

lignende produkter bilde: <https://picsum.photos/200/300>

#### **spesifikke bilde checkout.html:**

produktbilde: <https://picsum.photos/id/325/200/200>

### **Rapport:**

Jeg har prøvd å lese gjennom eksamenteksten flere ganger, og har jobbet ut i fra den og videoene som vi har fått tildelt. Det har vært vanskelig å tolke det som står i teksten, særlig når man må hoppe mellom de forskjellige kravene for å finne ut hva man faktisk skal gjøre. Syns eksamensteksten er rotete og uoversiktlig, det er vanskelig å få med seg alt siden man må hoppe frem og tilbake mellom kravene. Det er også vanskelig å se på videoene og hadde vært bedre om man kunne få bilder av hele sider slik at man kunne se på de i eget

tempo. Det er også utrolig mye i eskamensteksten som vi ikke har vært borti før vi har fått eksamen, som gjør at mye av arbeidet med eksamen har gått til å finne ut riktig kode og prøve ut denne koden.

Når det nevnes at siden skal være responsiv og “Produktkortene under «Våre mest populære produkter» skal vokse og minke basert på opp og nedskalering.” Tolker det som at jeg skal la grid vokse med størrelsen av siden.

“Seksjonen med «våre mest populære kategorier» skal lages ved bruk av CSS grid, dette gridet skal endre seg i media queries basert på skjerm størrelse. Du skal ha 3 varianter og ulike oppsett. Et for desktop som sett på video, et på mobil (1 kolonne), og en som er tilpasset for smartbrett. Du må selv gjøre en vurdering på hvordan oppsettet skal være, men du kan ikke ha likt oppsett på smartbrett som på mobil og desktop.” Tolker det som at bare grid skal endres ved nettbrett, så har ikke endret på noen andre sider eller seksjoner på forsiden.

“Flexbox skal være brukt for innholds flyt på nettstedet. Dette gjelder for produktvisning og annen generell plassering av innhold. Fra dette punktet er det forventet at studenten selv gjør vurderinger for hvor og hvordan man bruker flexbox og annen CSS for å oppnå designet, layouten og funksjonalitet som vist på bildene og videoen, der annet ikke er spesifisert i oppgaveteksten. De tidligere størrelsene som er satt på produktkort og annet kan nå endres for at ting skal fungere optimalt med flexbox teknologien.” Jeg tolker dette som at jeg skal bruke flexbox på produktkortene som nevnt tidligere, men at det er opp til meg hvor jeg om jeg ønsker å bruke flexbox eller grid. Jeg synes det er litt forvirrende for det er ikke definert hva “innholdsflyt” er, om det er snakk om selve layouten på nettsiden eller om det er f.eks. produktkortene. Jeg tolker det også som at jeg kan bruke både flexbox og grid, samt annen css, og at jeg kan velge selv om jeg vil bruke grid som hovedlayout på siden, og at jeg vurderer selv hvor jeg bruker flexbox, men det skal være brukt flexbox i designet.

[Bruker]

hvordan få et bilde bli til et bakgrunnsbilde i en <section> i css

[GPT]

For å sette et bilde som bakgrunnsbilde i en ``<section>``-tag i CSS, kan du gjøre følgende:

1. Legg til en klasse eller en ID til din ``<section>``-tag i HTML-filen din.
2. Definer bakgrunnsstilene i CSS-filen.

Her er et eksempel på hvordan du kan gjøre dette:

```
**HTML:**
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Bakgrunnsbilde i Section</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <section class="background-section">
    <!-- Innholdet i seksjonen din -->
    <h1>Velkommen</h1>
    <p>Dette er en seksjon med et bakgrunnsbilde.</p>
  </section>
</body>
</html>
```

**CSS (`styles.css`):**
```css
.background-section {
  background-image: url('path/to/your-image.jpg');
  background-size: cover; /* Tilpasser bildet til å dekke hele
seksjonen */
  background-position: center; /* Plasserer bildet sentrert */
  background-repeat: no-repeat; /* Forhindrer gjentakelse av
bildet */
  height: 100vh; /* Setter høyden til 100% av visningshøyden */
  width: 100%; /* Setter bredden til 100% */
  /* Legg til andre stiler etter behov */
}
```

Erstatt ``'path/to/your-image.jpg'`` med den faktiske banen til bilde filen du ønsker å bruke. De andre CSS-egenskapene gjør følgende:

- ``background-size: cover;`` - Dette sørger for at bakgrunnsbildet dekker hele seksjonen.
- ``background-position: center;`` - Dette plasserer bildet sentrert i seksjonen.
- ``background-repeat: no-repeat;`` - Dette forhindrer bildet i å gjenta seg.
- ``height: 100vh;`` - Dette setter høyden av seksjonen til 100% av visningshøyden.
- ``width: 100%;`` - Dette setter bredden av seksjonen til 100% av bredden på oppsettet.

På denne måten har du satt opp et bilde som et bakgrunnsbilde for en `<section>` ved hjelp av CSS.

[Bruker]

```
.overlay:hover {  
    opacity: 0.7;  
}
```

[GPT]

The CSS code you have posted targets elements with the class `overlay` and adjusts their opacity when a user hovers over them. Here is a brief breakdown of what each part of the code does:

- `.overlay:hover`: This selector targets elements with the class `overlay` when they are in the `hover` state (i.e., when a user places their mouse pointer over the element).
- `opacity: 0.7`: This property sets the opacity of the element to 70% when it is hovered over, making it slightly transparent. The value must be between 0 (completely transparent) and 1 (completely opaque).

This is useful for creating visual effects that respond to user interactions, improving the user experience by providing feedback when elements are hovered over.

Here is an example of how you might use this CSS rule in an HTML document:

```
```html  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
<title>Overlay Hover Effect</title>  
<style>  
    .overlay {  
        width: 300px;  
        height: 200px;  
        background-color: blue;  
        margin: 50px;  
        transition: opacity 0.3s ease;  
    }  
  
    .overlay:hover {  
        opacity: 0.7;  
    }  
</style>  
</head>  
<body>  
    <div class="overlay"></div>  
</body>  
</html>
```

...

In this example, the `<div>` element with the class `overlay` will change its opacity to 70% when a user hovers over it. The `transition` property is also added to provide a smooth transition effect for the opacity change.

[Bruker]

kan du forklare hvordan jeg kan bruke denne hvis jeg vil at den skal bli rød når noen hovrer over den?

[GPT]

Absolutt! Dersom du ønsker at elementet skal bli rødt når noen hovrer over det, kan du kombinere flere CSS-egenskaper. Du kan bruke `background-color`-egenskapen for å endre bakgrunnsfargen til rød ved hovring. Her er et eksempel på hvordan du kan gjøre dette:

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Hover Effekt</title>
<style>
    .overlay {
        width: 300px;
        height: 200px;
        background-color: blue;
        margin: 50px;
        transition: background-color 0.3s ease, opacity 0.3s ease;
    }

    .overlay:hover {
        background-color: red;
        opacity: 0.7;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="overlay"></div>
</body>
</html>
```
```

I denne koden:

1. `.overlay`-klassen setter standard bakgrunnsfargen til blå (`background-color: blue`).

2. ``transition``-egenskapen sørger for en jevn overgang ved å animere både bakgrunnsfargen og opasiteten over 0.3 sekunder.
3. ``.overlay: hover``-klassen definerer stilen til elementet når en bruker hovrer over det:
  - Den setter bakgrunnsfargen til rød (``background-color: red``).
  - Opasiteten settes til 0.7 (``opacity: 0.7``).

Når du hovrer over elementet, vil bakgrunnsfargen bli rød og opasiteten vil endres til 70%, med en jevn overgang som tar 0.3 sekunder. Dette skaper en visuell effekt som gir tilbakemelding til brukeren.



[Bruker]

hvordan lage brodsti i html

[GPT]

En brødsti (breadcrumb) i HTML er en navigasjonssti som viser hvor brukeren befinner seg på et nettsted. Brødsmuler hjelper brukerne med å forstå strukturen på nettstedet og gir dem en måte å navigere tilbake til tidligere sider eller seksjoner. Du kan lage en brødsti i HTML ved å bruke uordnet liste (`<ul>` og `<li>`) og lenker (`<a>`). Her er et enkelt eksempel:

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="no">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Brødsti Eksempel</title>
  <style>
    .breadcrumb {
      list-style: none;
      display: flex;
    }
    .breadcrumb li + li:before {
      content: ">";
      padding: 0 8px;
    }
    .breadcrumb li a {
      text-decoration: none;
      color: #007bff;
    }
    .breadcrumb li a:hover {
      text-decoration: underline;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <nav aria-label="breadcrumb">
    <ul class="breadcrumb">
      <li><a href="/">Hjem</a></li>
      <li><a href="/kategorier">Kategorier</a></li>
      <li><a href="/kategorier/teknologi">Teknologi</a></li>
      <li>Tutorial</li> <!-- Nåværende side, ingen lenke -->
    </ul>
  </nav>

</body>
</html>
```
```

### ### Forklaring:

#### 1. \*\*HTML-struktur:\*\*

- Vi bruker en ``<nav>``-tagg med ``aria-label="breadcrumb"`` for å angi at det er en navigasjonssti.
- Vi bruker en uordnet liste ``<ul>`` med klassen ``breadcrumb`` og flere listeelementer ``<li>``. Hvert ``<li>``-element inneholder en lenke ``<a>`` for hver del av stien, unntatt den siste som representerer den nåværende siden.

#### 2. \*\*CSS-styling:\*\*

- ``.breadcrumb``-klassen fjerner standard liste-stil (`list-style: none`) og viser elementene som en rad i stedet for en kolonne (`display: flex`).
- ``.breadcrumb li + li:before`` legger til en `>` separator mellom listeelementene, med litt polstring på hver side.
- ``.breadcrumb li a``-klassen definerer utseendet på lenkene.
- ``.breadcrumb li a:hover`` legger til en understrekning når brukeren holder musen over lenken.

Dette er en enkel måte å lage en brødsti på i HTML og CSS. Du kan tilpasse stilen ytterligere basert på ditt eget design og behov.

[Bruker]

```
.grow {  
  transition: all .2s ease-in-out;  
}
```

kan du forklare denne koden?

[GPT]

Ja, selvfølgelig. Dette er en CSS-regel som brukes for å definere en klasse som heter `grow`. Koden spesifiserer en overgangseffekt for alle stiler som blir endret for elementer med denne klassen. La oss bryte det ned:

```
```css  
.grow {  
  transition: all .2s ease-in-out;  
}  
```
```

- `grow` er klassenavnet. Elementer i HTML-dokumentet som får denne klassen vil bli påvirket av stilen som er definert her.
- `transition` er en CSS-egenskap som spesifiserer hvordan endringer i CSS-egenskaper skal animeres.
- `all` betyr at overgangen skal gjelde for alle egenskaper som kan endres (f.eks. bredde, høyde, farge, margin, etc.).
- `.2s` er varigheten for overgangen, som i dette tilfellet er 0,2 sekunder.
- `ease-in-out` er en overgangstimingfunksjon som definerer hvordan overgangseffekten skal akselerere og senke farten. `ease-in-out` betyr at overgangen starter sakte, akselererer og deretter bremses ned mot slutten.

I praksis betyr dette at når et element med klassen `grow` får en stilendring (som for eksempel endring i størrelse), vil det ta 0,2 sekunder å fullføre denne endringen, og endringen vil skje med en smooth akselerasjon/deakselerasjon kurve.

[Bruker]

hvordan lage bakgrunn i css gjennomsiktig?

[GPT]

For å lage en gjennomsiktig bakgrunn i CSS, kan du benytte forskjellige metoder avhengig av hva slags gjennomsiktighet og effekt du ønsker. Her er noen vanlige metoder:

1. **\*\*RGBA-farge\*\***:

Ved å bruke RGBA-farger kan du spesifisere en farge med en grad av gjennomsiktighet. `A` står for alfa, som bestemmer opasiteten (gjennomsiktigheten). Verdien varierer fra 0 (helt gjennomsiktig) til 1 (helt ugjennomsiktig).

```
```css
.gjennomsiktig-bakgrunn {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Svart bakgrunn med
50% gjennomsiktighet */
}
```

2. **\*\*HSLA-farge\*\***:

På samme måte som RGBA, men bruker HSL (Hue, Saturation, Lightness) for å definere fargen. `A` igjen står for alfa-kanalen.

```
```css
.gjennomsiktig-bakgrunn {
    background-color: hsla(0, 0%, 0%, 0.5); /* Svart bakgrunn med
50% gjennomsiktighet */
}
```

3. **\*\*Opasitet-egenskap (opacity)\*\***:

Denne egenskapen setter opasiteten for hele elementet (inkludert innholdet), noe som gjør at både bakgrunn og tekst blir gjennomsiktige.

```
```css
.gjennomsiktig-element {
    opacity: 0.5; /* Hele elementet blir 50% gjennomsiktig */
}
```

4. **\*\*Bakgrunnsbilde med gjennomsiktighet\*\***:

Du kan også bruke et gjennomsiktig bilde som bakgrunn, men dette krever at bildet i seg selv har en alfa-kanal.

```
```css
.bakgrunnsbilde-gjennomsiktig {
    background-image: url('path/to/your/image.png'); /* Bildet må
være delvis gjennomsiktig */
}
```

```
    background-size: cover;
    background-repeat: no-repeat;
}
...
```

**\*\*Eksempel med kombinert tekst og bakgrunn\*\*:**

Hvis du vil at kun bakgrunnen, og ikke teksten, skal være gjennomsiktig, kan det være lurt å benytte `rgba` eller `hsla` for bakgrunnsfargen i stedet for `opacity`.

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="no">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Gjennomsiktig Bakgrunn</title>
  <style>
    .gjennomsiktig-bakgrunn {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Svart bakgrunn
med 50% gjennomsiktighet */
      color: white; /* Hvit tekst for kontrast */
      padding: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="gjennomsiktig-bakgrunn">
    Dette er en tekst med en gjennomsiktig bakgrunn.
  </div>
</body>
</html>
```
```

Ved å bruke disse metodene kan du oppnå ønsket gjennomsiktighet for bakgrunner i CSS.

[Bruker]

hvordan legge til ikon i søkefelt html og css

[GPT]

For å legge til et ikon i et søkefelt i HTML og CSS, kan du bruke enten en ikon-font som Font Awesome, eller en SVG/PNG-bilde. Jeg vil vise begge metodene nedenfor.

### ### Metode 1: Bruke Font Awesome

#### 1. **\*\*Legg til Font Awesome i ditt prosjekt:\*\***

Du kan inkludere Font Awesome ved å legge til følgende link-tag i ``<head>`-delen av din HTML-fil.

```
```html
<head>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/
libs/font-awesome/6.0.0-beta3/css/all.min.css">
  <!-- Din andre head-innhold -->
</head>
```
```

#### 2. **\*\*HTML:\*\***

Legg til et søkefelt med et ikon inne i input-feltet.

```
```html
<div class="search-container">
  <i class="fas fa-search"></i>
  <input type="text" placeholder="Søk...">
</div>
```
```

#### 3. **\*\*CSS:\*\***

Stil input-feltet og ikonet.

```
```css
.search-container {
  position: relative;
  display: flex;
  align-items: center;
}

.search-container i {
  position: absolute;
  left: 10px;
  color: #888; /* Farge på ikonet */
}

.search-container input {
  padding-left: 30px; /* Bør være bredere enn posisjonen til
ikonet + polstring */
}
```

```

        height: 35px; /* Sett ønsket høyde */
        border: 1px solid #ccc; /* Border-stil */
        border-radius: 25px; /* Gjør input-feltet avrundet hvis ønsket
*/
    }
    ...

```

### ### Metode 2: Bruke en SVG eller PNG bilde

#### 1. \*\*HTML:\*\*

Legg til et søkefelt med et bilde inne i input-feltet.

```

```html
<div class="search-container">
  
  <input type="text" placeholder="Søk...">
</div>
```

```

#### 2. \*\*CSS:\*\*

Stil input-feltet og bildet.

```

```css
.search-container {
  position: relative;
  display: flex;
  align-items: center;
}

.search-container img {
  position: absolute;
  left: 10px;
  width: 20px; /* Tilpass størrelsen på ikonet */
  height: 20px;
}

.search-container input {
  padding-left: 40px; /* Bør være bredere enn ikonet pluss ønsket
polstring */
  height: 35px; /* Sett ønsket høyde */
  border: 1px solid #ccc; /* Border-stil */
  border-radius: 25px; /* Gjør input-feltet avrundet hvis ønsket
*/
}
...

```

Disse metodene vil legge et ikon inne i søkefeltet ditt på en stilfull måte. Du kan tilpasse CSS etter dine egne behov for å oppnå ønsket utseende og følelse.