

SVG-grafikk

Kan skrives direkte inn i html (html5)

SVG har følgende forholdsdefinerte figurer:

- Rektangel <rect>
- Sirkel <circle>
- Ellipse <ellipse>
- Linje <line>
- Polylinje <polyline>
- Polygon <polygon>
- Sti <path>



Sirkel - <circle>

```
<svg width="100" height="100" align="center">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow" />
</svg>
```

Rektangel - <rect>

<rect> elementet brukes for å lage ulike former av rektangler:

Eksempel 1:

```
<svg width="400" height="110">
  <rect width="300" height="150"
  style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:3;stroke:rgb(0,0,0)" />
</svg>
```

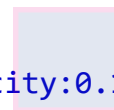


Kode forklaring:

- Width og height attributtene angir bredde og høyde til rektangelet
 - Vi bruker style attributten for å angi CSS egenskaper for rektangelet
 - CSS fill egenskap angir fyll-farge
 - CSS stroke-width egenskap angir rammebredden (border)
 - CSS stroke egenskap angir strekfargen (border)
-

Eksempel 2:

```
<svg width="400" height="180">
  <rect x="50" y="20" width="150" height="150"
  style="fill:blue;stroke:blue;stroke-width:5;fill-opacity:0.1;stroke-
  opacity:0.9" />
</svg>
```



Kode forklaring:

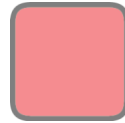
- X definerer horisontal posisjon av rektangelet (x="50" plasserer figuren 50 px fra venstre marg)
 - På samme måte definerer y vertikal posisjon (y="20" plasserer figuren 20 px fra topp marg).
-

- CSS fill-opacity setter grad av ugjennomsiktighet for fyllfargen (tall mellom 0 og 1 der 0 er helt gjennomsiktig og 1 er helt ugjennomsiktig. Opacity kan best oversettes med tetthet eller ugjennomsiktighet)
 - Tilsvarende setter CSS egenskapen stroke-opacity graden av ugjennomsiktighet for **strekfargen**
-

Eksempel 3

Rektangel med runde hjørner

```
<svg width="400" height="180">  
  <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"  
    style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" />  
</svg>
```



Kode forklaring:

- rx og ry (radius horisontalt og radius vertikalt) forteller hvor mange pixler radiusen skal være - jo høyere tall, jo rundere hjørner.