

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, lighter blue diagonal stripes.

# Transitions och Animations



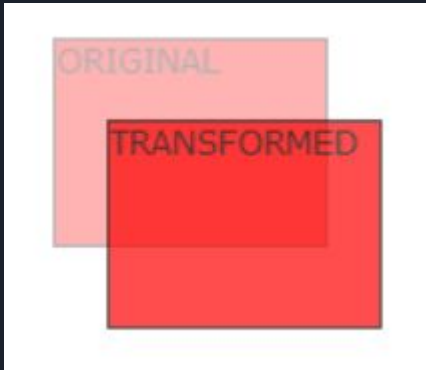
# Agenda

- 2D transforms
- 3D transforms
- Transitions
- Animations

# 2D tranforms

Vi kan förändra element i 2D med hjälp av property tranform

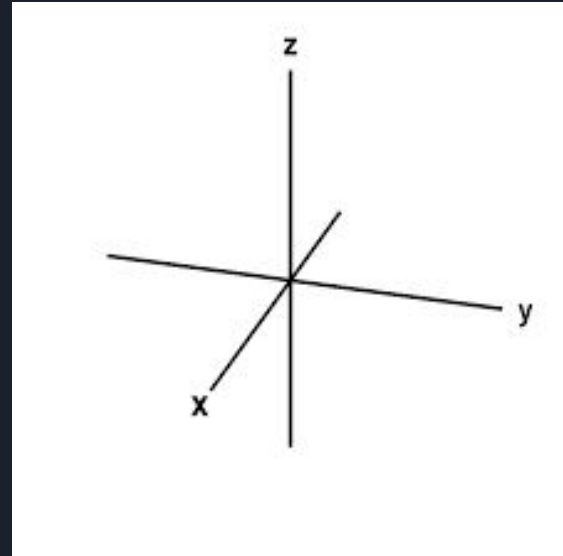
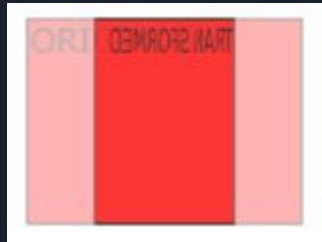
- `transform: translate(50px, 100px);`
- `transform: rotate(20deg);`
- `transform: scale(2, 3);`



# 3D tranforms

Vi kan förändra element i 3D med hjälp av propertyn transform

- `transform: rotateX(90deg);`
- `transform: rotateY(50deg);`
- `transform: rotateZ(90deg);`





# Transitions

Transitions används för att göra smidiga övergångar under ett viss tidsförlopp

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width 2s;  
}
```

```
div:hover {  
  width: 300px;  
}
```



# Transitions

Vi kan förändra flera properties på samma gång

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width 2s, height 2s, transform 2s;  
}  
  
div:hover {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  transform: rotate(180deg);  
}
```



# Animations

Animations ger oss ytterligare ett sätt att göra animationer utan JavaScript

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}  
  
@keyframes example {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}
```



# Animations

Vi kan styra också

- Efter hur lång tid en animation ska ta
- Hur många gånger en animation ska upprepas

```
animation-duration: 4s;  
animation-iteration-count: 2;
```