

# Анимации

# Применить к объекту

```
.animated {  
    transition-property: background-color;  
    transition-duration: 3s;  
}
```

```
#color {  
    transition-property: background-color;  
    transition-duration: 3s;  
}
```

# Transition

- property
- duration
- timing-function
- delay

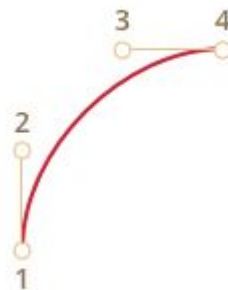
```
#growing {  
    transition: font-size 3s, color 2s;  
}
```

# Кривая Безье

4 опорные точки:

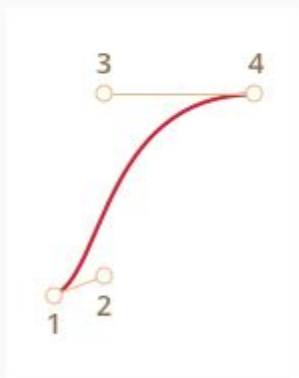
- начальная точка (0, 0)
- конечная точка (1, 1)
- промежуточные точки

`cubic-bezier(0.0, 0.5, 0.5, 1.0)`



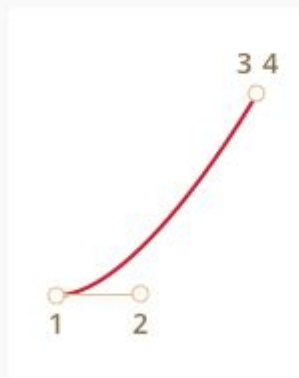
**ease\***

(0.25, 0.1, 0.25, 1.0)



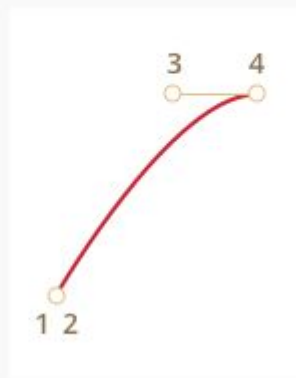
**ease-in**

(0.42, 0, 1.0, 1.0)



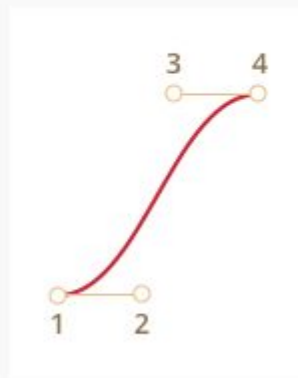
**ease-out**

(0, 0, 0.58, 1.0)



**ease-in-out**

(0.42, 0, 0.58, 1.0)



# Примеры анимаций

```
@keyframes go-left-right {      //объединяем простые анимации
  from { left: 0px; }
  to {left: calc(100% - 50px); }
}
```

```
.progress {
  animation: go-left-right 3s infinite alternate;
}
```

# Готовые базовые анимации

- <http://hi-blog.ru/web/css/css-animacii-30-krutyh-primerov/>
- <http://css.yoksel.ru/css-animation/>
- <http://easy-code.ru/lesson/simple-css3-transitions>
- <https://stfalcon.com/ru/blog/post/animation-css>