

**Definition 0.0.1: Tangent och tangentlinje**

Riktningen för tangenten till kurvan  $r(t)$  i punkten  $t_0$  ges av  $r'(t_0)$

Precis som i envariabeln kan vi bestämma tangentlinjen i punkten  $r(t_0)$ :

$$T(t) = r(t_0) + r'(t_0)(t - t_0)$$

Generellt är kurvan "slät" om farten är nollskild och om den är kontinuerligt deriverbar.