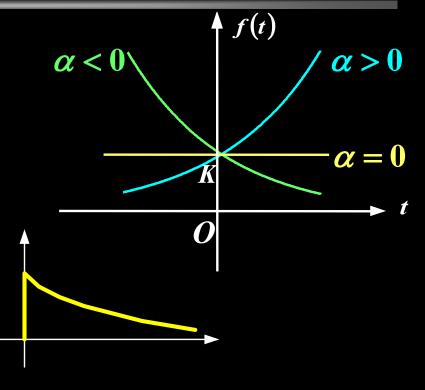


## 指数信号 $f(t) = K e^{\alpha t}$

- $\alpha = 0$  直流(常数),
- α < 0 指数衰减,</li>
- α>0 指数增长

## 单边指数信号

$$f(t) = \begin{cases} 0 & t < 0 \\ \frac{-t}{e^{-\tau}} & t \ge 0 \end{cases}$$



通常把 称为指数信号的时间常数,记作 t,代表信号 衰减速度,具有时间的量纲。

重要特性: 其对时间的微分和积分仍然是指数形式。