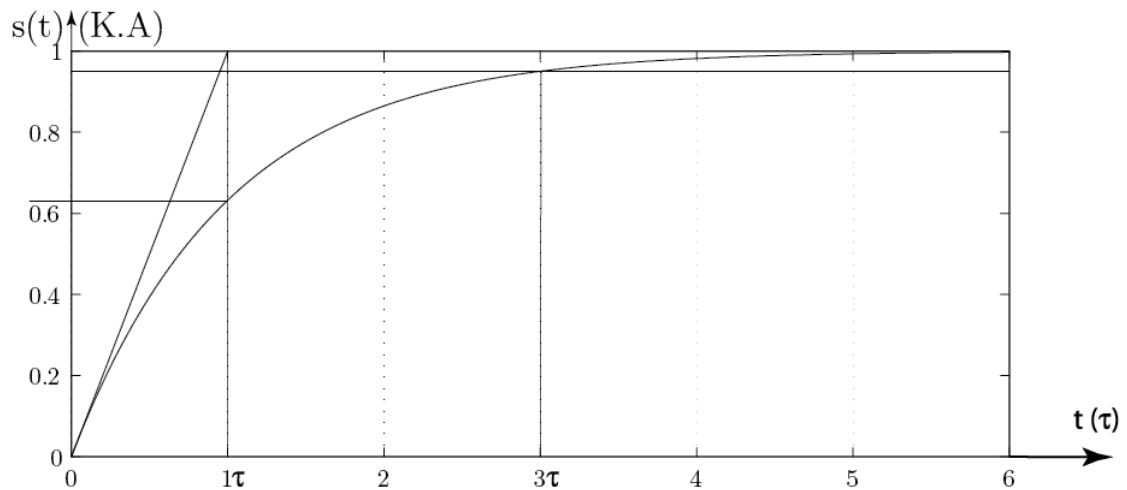


## Identification temporelle : premier ordre

La fonction de transfert d'un premier ordre s'écrit :

$$H(p) = \frac{K}{1 + \tau p}$$

L'observation de la réponse indicielle (réponse à un échelon d'amplitude  $A$ ) permet de déterminer les coefficients de la fonction de transfert.



- $K$  se détermine par la valeur finale ;
- $\tau$  se détermine de trois manière :
  - par la pente à l'origine ;
  - par l'instant à 95 % de la valeur finale
  - par l' instant à 63 % de la valeur finale.