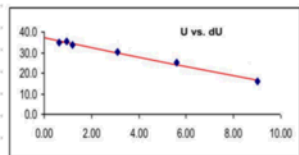


## Método de Armidom



Equação da reta:

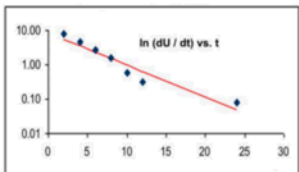
$$U_i = U^\infty - \frac{1}{1 - e^{-K_e \tau}} (U_{i+1} - U_i)$$

Interseção ↓ declive

$$K_e = -\frac{1}{\tau} \ln \frac{b-1}{b}$$

Gráfico  $U_i$  vs  $(U_{i+1} - U_i)$  é uma reta.

## Método de Guggenheim



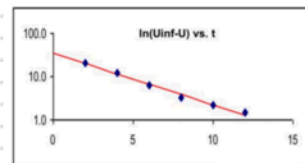
Equação da reta:

$$\ln \Delta U = \ln [U^\infty \cdot (1 - e^{-K_e t})] - K_e t$$

Interseção ↓ declive →  $t = T_i$

Gráfico  $\Delta U$  vs  $t$  é semi-logarítmico.

## Método Sigma-minus



Equação da reta:

$$\ln (U^\infty - U) = \ln U^\infty - K_e t$$

Constantemente  
próximo de  $U^\infty$

Gráfico semi-logarítmico de  $(U^\infty - U)$  vs  $t$ , com  $U^\infty$  como interseção e  $K_e$  como declive.

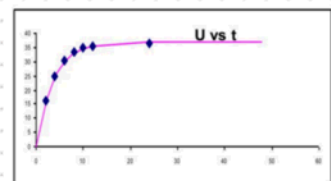
## Método da Taxa de Secreção

Equação da reta:  $\ln (\Delta U / \Delta t) = \ln (K_e \cdot U^\infty) - K_e$

$t =$  ponto médio de  $\Delta t$

O gráfico semi-logarítmico de  $\ln (\Delta U / \Delta t)$  vs  $t$  tem como declive  $K_e$  e como interseção  $a = \ln (K_e \cdot U^\infty)$ .

## Método direto



Usa-se a massa acumulativa excretada

$$U_T = \frac{K_u M_0 e^{-K_e T}}{K_e} = \frac{K_u M(T)}{K_e} = \frac{dU/dt}{K_e}$$

Quantidade excretada cumulativa residual  $\rightarrow U^\infty = U_0^T + U_T^\infty$