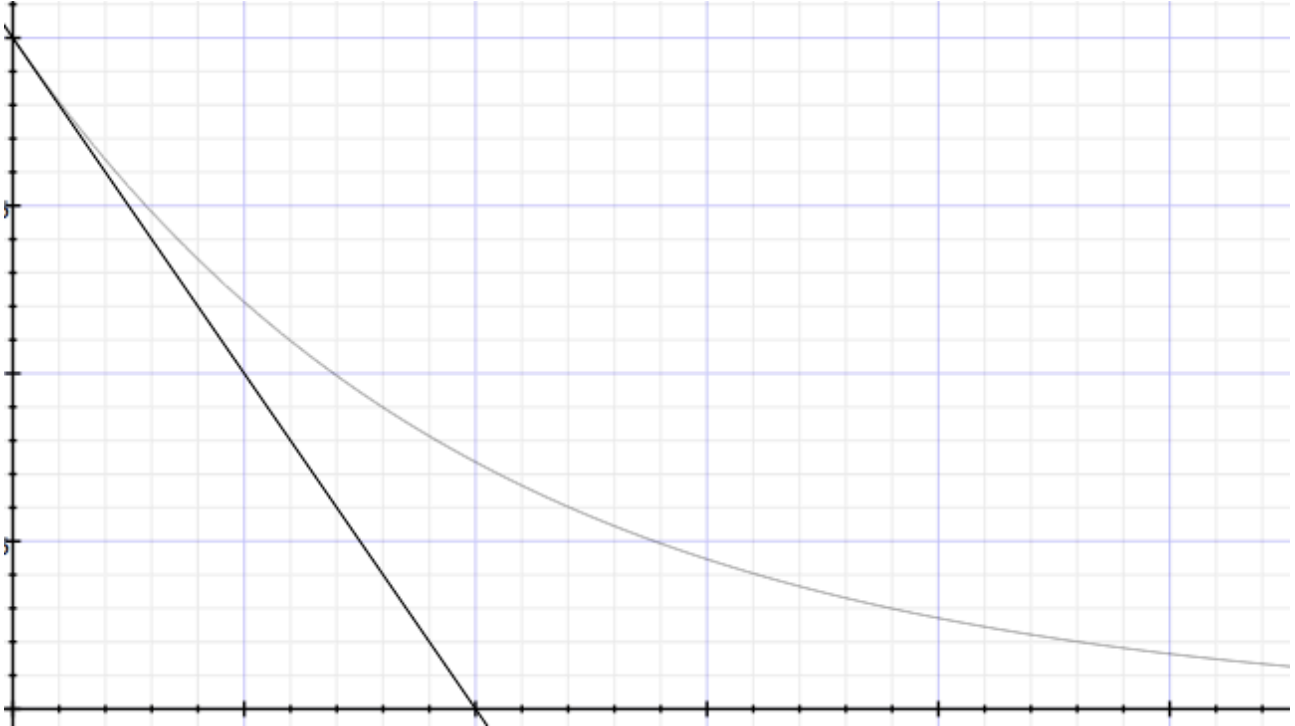


Preso la funzione  $y(x) = A e^{-kx}$  è possibile ricavare graficamente il valore di  $k$  dato che la tangente alla curva per  $x=0$  interseca l'asse  $X$  nel punto  $1/k$ .

Infatti l'equazione della tangente alla curva nel punto  $(0,A)$  è  $y(x) = A - Ak x$ :

$dy/dx = -Ak e^{-kx}$  che in  $x=0$  diventa  $-A k$ .

La retta  $y(x) = A - A k x$  incontra l'asse  $X$  in  $x = 1/k$ :  $0 = y(x^*) = A - A k x^* \rightarrow x^* = 1/k$



Preso la funzione  $y(x) = A (1 - e^{-kx})$  è possibile ricavare graficamente il valore di  $k$  dato che la tangente alla curva per  $x=0$  interseca l'asse  $y = A$  nel punto  $1/k$ .

Infatti l'equazione della tangente alla curva nel punto  $(0,0)$  è  $y(x) = Ak x$ :

$dy/dx = Ak e^{-kx}$  che in  $x=0$  diventa  $A k$ .

La retta  $y(x) = A k x$  incontra l'asintoto  $y = A$  in  $x = 1/k$ :  $A = y(x^*) = A k x^* \rightarrow x^* = 1/k$

