

1) Resolva: $\frac{d[A]}{dt} = -kA$

Sendo $[A] = [A]_0$ quando $t = 0$, obter uma expressão para $[A]$ no tempo t qualquer.

2) Resolva: $\frac{d[A]}{dt} = -k[A]^2$

Obtenha uma expressão para $[A] = f(t)$

3) Prove que a solução da equação diferencial $\frac{d[A]}{dt} = -(k + k')[A] + k'[A]_0$

$$\text{é } [A] = \frac{k' + k e^{-(k+k')t}}{k' + k} [A]_0$$