Ejercicios de Cálculo

Temas: Ecuaciones Diferenciales de Primer Orden

Titulaciones: Química, Biotecnología

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





- 1. En una reacción química, una sustancia A se transforma en otra B con una velocidad del doble de la captidad de sustancia. A Si en el instante inicial la
- velocidad del doble de la cantidad de sustancia A. Si en el instante inicial la cantidad de A es de 5 gr/dl, ¿qué cantidad de sustancia A habrá a los 2 segundos?

2. Si en esa misma reacción, la sustancia B, a su vez, se transforma en otra C a una velocidad del triple de la cantidad de B, sabiendo que al comienzo de la reacción la cantidad de sustancia B era nula, f qué cantidad de B habrá a los 2 segundos?

1. En una reacción química, una sustancia A se transforma en otra B con una velocidad del doble de la cantidad de sustancia A. Si en el instante inicial la A en el instante A contidad de A es de A gr/dl, A qué cantidad de A contidad de

sustancia A habrá a los 2 segundos?

2. Si en esa misma reacción, la sustancia B, a su vez, se transforma en otra C a una velocidad del triple de A(t) = Cantidad de sustancia la cantidad de B, sabiendo que al comienzo de la A en el instante t

se transforma en otra C a una velocidad del triple d la cantidad de B, sabiendo que al comienzo de la reacción la cantidad de sustancia B era nula, ¿qué cantidad de B habrá a los 2 segundos?

A en el instante t $A(t) = 5e^{-2t}$ B(t) = Cantidad de sustanciaB en el instante t

B(0) = 0 gr/dl