

## IB Funciones Problema 025

El número de bacterias,  $n$ , en una caja de Petri, después de  $t$  minutos está dado por  $n = 800e^{0,13t}$ .

- A. Encuentre el valor de  $n$  cuando  $t = 0$ .
- B. Encuentre la tasa de crecimiento de  $n$  cuando  $t = 15$ .
- C. Después de  $k$  minutos, la tasa de crecimiento de  $n$  es mayor que 10 000 bacterias por minuto. Encuentre el valor mínimo de  $k$ , con  $k \in \mathbb{Z}$ .