

67 1. Pour tout réel x positif,

$$T(x) = 4(1 - e^{-0,14x}) = 4 - 4e^{-0,14x}$$

$$\text{donc } T(x) - 4 = -4e^{-0,14x}.$$

Or $e^{-0,14x} > 0$, donc $-4e^{-0,14x} < 0$.

On en déduit que $T(x) - 4 < 0$

Par conséquent $T(x) < 4$.

2. $T(x)$ étant la masse d'un bar, exprimée en kilogramme, x années après l'éclosion, on en déduit que la masse d'un bar ne dépasse pas 4 kg.