

Cloze 29/11/23

Fecha:

Cuaderno de actividades, página 17, ejercicio 1

1a) $R(x) = 10\%$
 $x = 0,04 \text{ g/L}$

$$R(x) = 6 \cdot e^{k \cdot x}$$
$$10 = 6 \cdot e^{k \cdot 0,04}$$
$$\frac{10}{6} = e^{k \cdot 0,04} \quad / \ln$$
$$\ln\left(\frac{10}{6}\right) = k \cdot 0,04 \quad \text{se } \nearrow 1$$

$$\boxed{12,77 \approx k}$$

1b) $R(x)$, para $x = 0,8 \text{ g/L}$

$$R(x) = 6 \cdot e^{12,77 \cdot 0,8}$$

$$R(x) = 164,022\%$$

1c) Según CONAFET, un conductor con más de 4,3 g/ml y menos de 0,8 g/L se encuentra bajo la influencia del alcohol.

1d) Depende de los valores de concentración de alcohol por sangre.
Por ejemplo para $x = 0,04 \text{ g/L}$, $R(x) = 10\%$.
en tanto $x = 0,08 \text{ g/L}$, $R(x) = 17\%$. Aumenta 7%.
Por otra parte si $x = 0,2$, $R(x) = 77\%$.
y si $x = 0,4$, $R(x) = 9922\%$. Aumenta 12,9 veces.

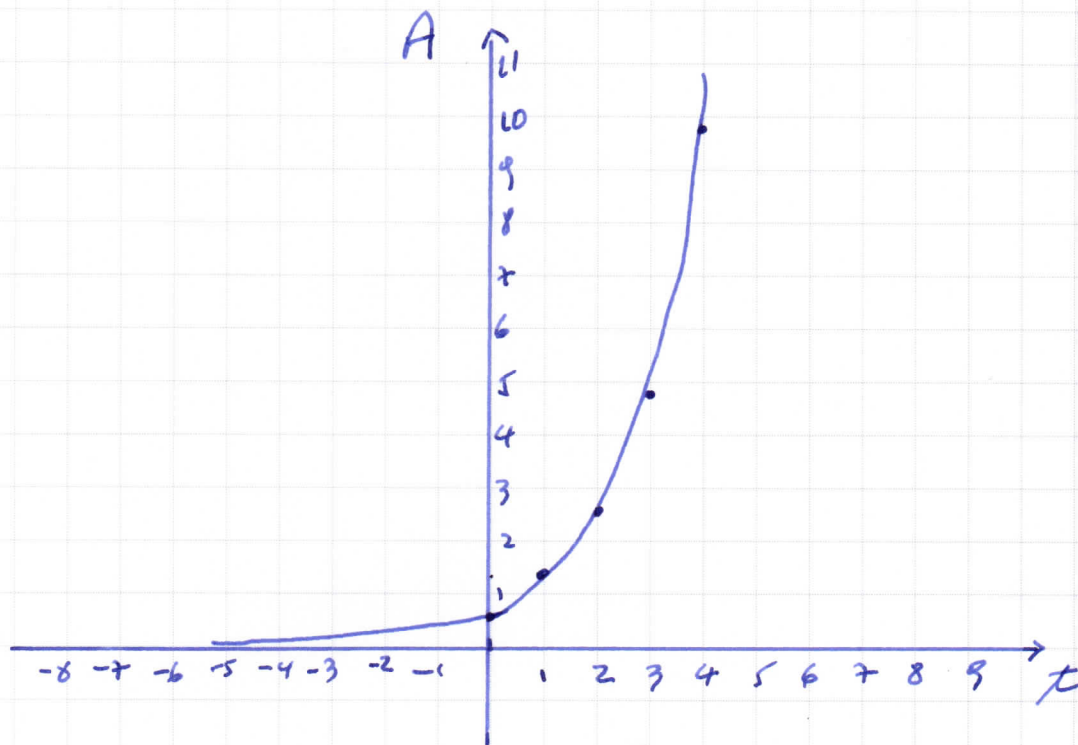
Cuaderno de actividades, página 16, ejercicio 6

6a)

día	1	2	3	4	5	6	7	8
Área	1,2	2,4	4,8	9,6	19,2	38,4	76,8	153,6

6b) $A(t) = 1,2 \cdot 2^{(t-1)}$

6c)



6d) Dominio: Todos los reales, $\mathbb{R}$

Recorrido: Solo los reales positivos, $\mathbb{R}^+$