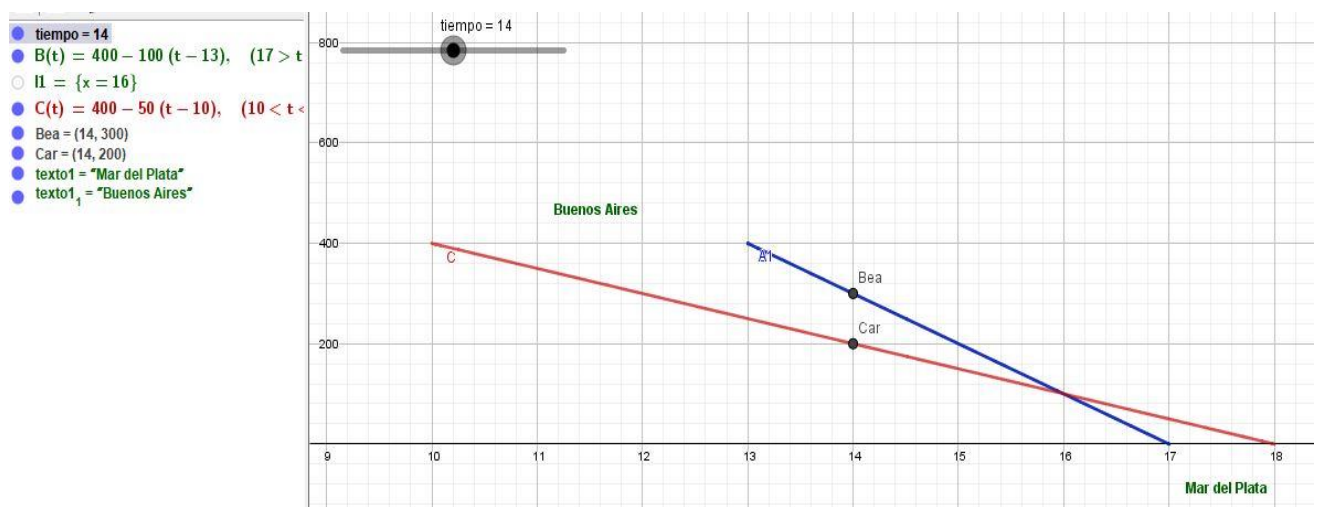
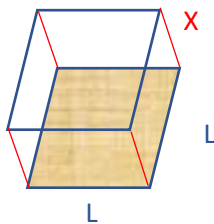


Propuestas- clase 1Actividad 1

Velocidad de Carlos $300 \text{ km}/6 \text{ horas} = 50 \text{ km/h}$, si a las 12 recorrió 100 km, tardó 2 horas, siendo las 12, salió a las 10.

Velocidad Beatriz 100 km/h , llega a Mar del Plata a las $13+4=17 \text{ Hs.}$

Beatriz alcanza a Carlos y lo pasa!! Beatriz llega antes a MDQ.

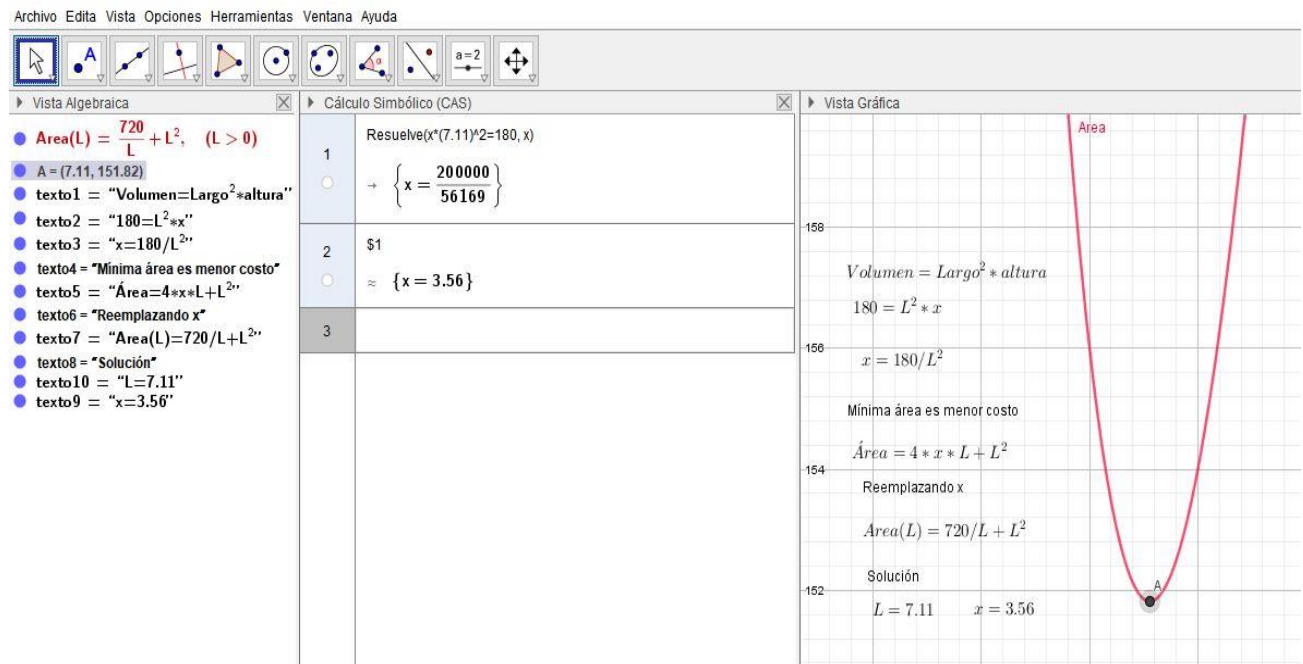
Actividad 2

$$\text{Volumen} = L^2 \cdot x = 180 \rightarrow x = 180 / L^2$$

Hay muchos x y L que se ajustan al pedido ($x > 3 \iff L < \sqrt{60}$)

Minimizar el material es la superficie de la caja sin tapa, (la función área)

$$\text{Área} = 4Lx + L^2, \text{ donde } x = 180 / L^2 \text{ y } L < \sqrt{60}$$



Actividad 3

Valor de las monedas.



$2021 \rightarrow 1100$
 Valor inicial 2010 $\rightarrow "C_0"$
 $2011 \rightarrow C_1 = 1,12 \cdot C_0$
 $2012 \rightarrow C_2 = 1,12 \cdot C_1 = 1,12 \cdot (1,12 \cdot C_0)$
 $= (1,12)^2 \cdot C_0$

$$\begin{array}{r} 2021 \\ - 2010 \\ \hline 11 \end{array} \rightarrow C_{11} = (1,12)^{11} \cdot C_0$$

$$1,100 = (1,12)^{11} \cdot C_0$$

$$\frac{1100}{(1,12)^{11}} = C_0 = 316,22$$

$$\begin{array}{r} 2026 \\ - 2010 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$C_{16} = (1,12)^{16} \cdot C_0$$

$$C_{16} = (1,12)^{16} \cdot 316,22$$

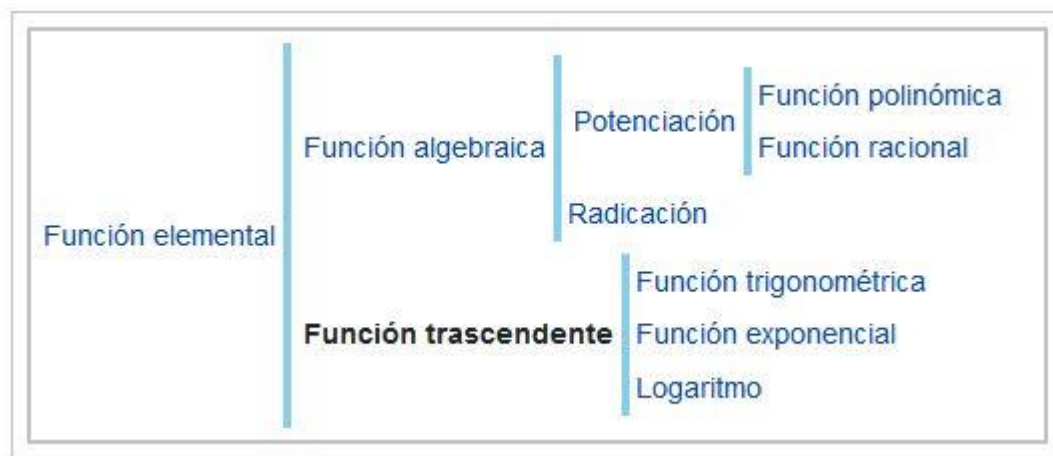
$$C_{16} = 1938,55$$

$$C_{16} \approx 1939$$

Valor de la moneda hace "4 años"Calcularlo!!

Función algebraica es aquella que resulta de las operaciones de sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, potencias (y raíces) de la variable o de otras funciones algebraicas.

Función trascendente es aquella que no se puede expresar como una combinación finita de las operaciones mencionadas anteriormente.



Actividades 5 en adelante – Video de Geogebra.

<https://youtu.be/cWsQ4a6kSM>

Funciones Homográficas (una introducción al concepto de límite)

Forma: $\frac{ax+b}{cx+d} = q + \frac{r}{cx+d}$, donde $q = \frac{a}{c}$

Dominio: $R - \left\{ -\frac{d}{c} \right\}$, Imagen: $R - \left\{ \frac{a}{c} \right\}$

Ejemplo:

