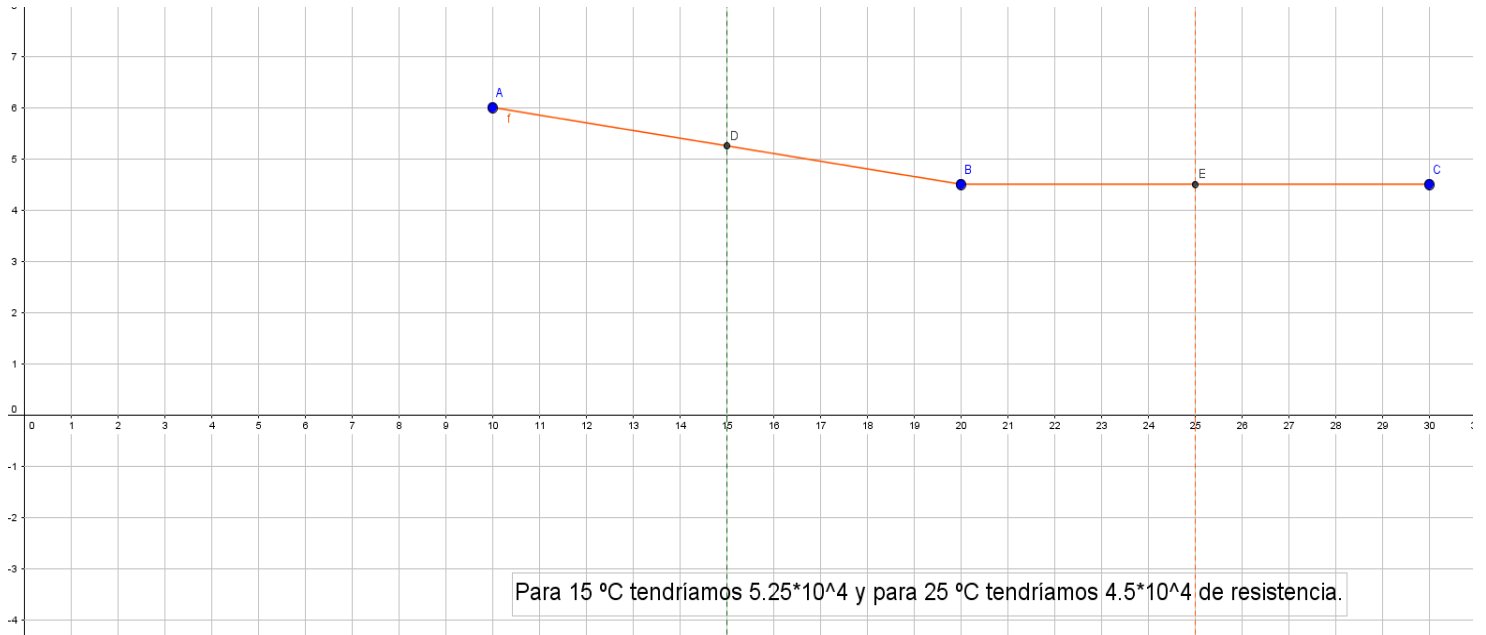


# Solución ejercicio 6 de Funciones Reales (Mat I)

6) Consideramos en el ejercicio como unidad de la resistencia en ohmios a  $10^4$ . Así pues, los puntos por donde van a pasar las funciones interpoladoras serían  $A = (10, 6)$ ,  $B = (20, 4.5)$  y  $C = (30, 4.5)$ .

Apdo. a

Nos sale la función definida a trozos: 
$$f(x) = \begin{cases} \frac{75 - 1.5x}{10} & \text{si } 10 \leq x \leq 20 \\ 4.5 & \text{si } 20 < x \leq 30 \end{cases}$$



Apdo. b

Resolviendo el sistema lineal que nos sale al considerar la parábola que pasa por esos tres puntos anteriores tenemos que la función cuadrática es  $y = 0.0075x^2 - 0.375x + 9$ .

