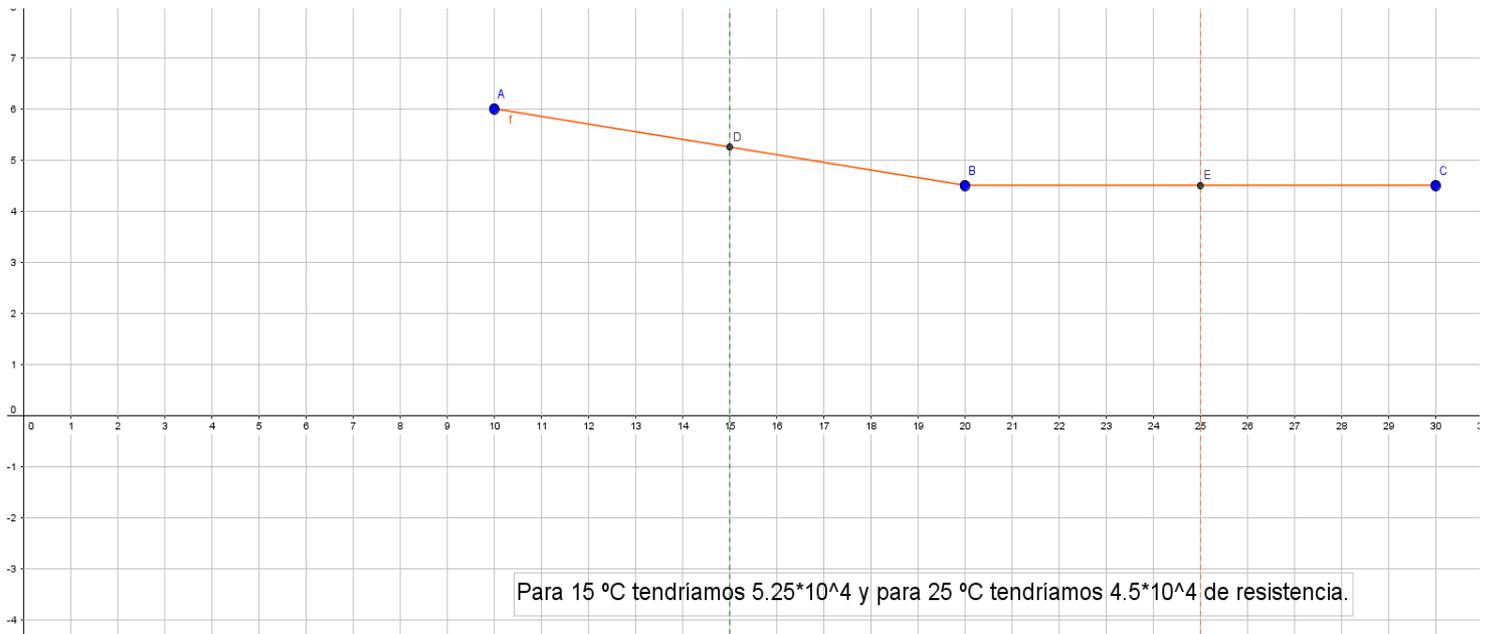


Solución ejercicio 6 de Funciones Reales (Mat I)

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 $y = 0.0075x^2 - 0.375x + 9$.

