

**SEGUNDO TEMA**

Valor: 15 puntos

Evalúe los siguientes límites sin utilizar la regla de L' Hôpital:

a) 
$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{8+x} - 2}{x}$$

b) 
$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x-10}{x+5} \right)^5$$

c) 
$$\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\tan(2t)}{\sin(2t) - 1}$$