

Calcular los siguientes límites:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen}(nx)}{\text{sen}(mx)}, m \neq 0, n \neq 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen}(4x^2)}{1 - \cos(x)}$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\text{sen}(x) - \text{sen}(a)}{x - a}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^3(e^x - 1)}{(1 - \cos(2x))^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} x^{\frac{1}{1-x}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(x)}{(x)^2}$$