

LÍMITE ALGEBRAICO

1. **PC1 (19-2)**

Analice el valor de verdad de las siguientes proposiciones.

Si $8 + 2a + b = 0$ entonces $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 + x - 10}{2x^2 + ax + b}$ no existe

LÍMITES TRIGONOMÉTRICOS

2. **PC1 (19-2)**

Calcule el límite $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\ln x - \ln(\operatorname{sen} x)}$

3. **PC1 (19-1)**

Calcule los siguientes límites.

a) $\lim_{x \rightarrow 0} |\operatorname{sen}(x)| e^{\cos(1/x)}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2} + \sqrt{1 + \cos(1/x)}}{\cos(x + \pi) e^{1/x^2}}$

LÍMITE CON VALOR ABSOLUTO

4. **PC1 (19-2)**

Calcule el límite $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} \ln \left(\frac{2-|x|}{|x-5|-3} \right)$

