

Sistema de Numeración

L. González-Santos¹

¹ Instituto de Neurobiología, UNAM
Campus Juriquilla, Qro.

lgs@unam.mx

30 de enero de 2025

Ejer-001. Hallar el valor numérico de las expresiones siguientes para: $a = 3$, $b = 4$, $c = \frac{1}{3}$, $d = \frac{1}{2}$, $m = 6$, $n = \frac{1}{2}$

1 $\sqrt{b} + \sqrt{n} + \sqrt{6m}$

2 $\frac{2d^2}{2} + \frac{16n^2}{2} - 1$

3 $\frac{\sqrt{b} + \sqrt{2d}}{2} - \frac{\sqrt{3c} + \sqrt{8d}}{4}$

Calcule los siguientes límites:

1 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$

2 $\lim_{x \rightarrow 0} \sin(1/x)$

Cual es la distancia mínima entre los puntos, cuyas coordenadas son : $P_1(1, 1)$, $P_2(3, 1)$, y $P_3(2, 1)$