

ACTIVIDAD 2 DE LIMITES (APLICANDO TEOREMAS)

Determina el valor de los siguientes límites y relacionalos con su valor correspondiente.

1.- $\lim_{x \rightarrow 2} (7 - 2x)$ h

2.- $\lim_{x \rightarrow 3} (4x^2 - 2x - 6)$ -3

3.- $\lim_{x \rightarrow 4} (x^2 - 8)(4x - 8)$ $\sqrt{12}$

4.- $\lim_{r \rightarrow 4} \left(\frac{2}{r} + \frac{1}{2} \right) \left(r^2 - \frac{4}{r} \right)$ 3

5.- $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos^2 x}{\sqrt{2}}$ 24

6.- $\lim_{y \rightarrow 2} \sqrt{4y^2 - 2y}$ 64

7.- $\lim_{x \rightarrow h} \frac{x^2 + h^2}{x + h}$ 15

8.- $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x + 4}{x - 1}$ $\frac{1}{2}$