

### TAREA 3 – 3

En los ejercicios 1 al 20, determine el límite y apoye la respuesta gráficamente.

1.  $\lim_{t \rightarrow +\infty} \frac{2t+1}{5t-2}$

2.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{6x-4}{3x+1}$

3.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x+7}{4-5x}$

4.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1+5x}{2-3x}$

5.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^2-2x+1}{3x^2+8x+5}$

6.  $\lim_{s \rightarrow -\infty} \frac{4s^2+3}{2s^2-1}$

7.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x+4}{3x^2-5}$

8.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2+5}{x^3}$

9.  $\lim_{y \rightarrow +\infty} \frac{2y^2-3y}{y+1}$

10.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2-2x+5}{7x^3+x+1}$

11.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x^3+2x^2-5}{8x^3+x+2}$

12.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^4-7x^2+2}{2x^4+1}$

13.  $\lim_{y \rightarrow +\infty} \frac{2y^3-4}{5y+3}$

14.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x^3-12x+7}{4x^2-1}$

15.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left( 3x + \frac{1}{x^2} \right)$

16.  $\lim_{t \rightarrow +\infty} \left( \frac{2}{t^2} - 4t \right)$

17.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^2+4}}{x+4}$

18.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2+4}}{x+4}$

19.  $\lim_{w \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{w^2-2w+3}}{w+5}$

20.  $\lim_{t \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{y^4+1}}{2y^2-3}$