





III. (0,25). La gráfica total contiene:

- a. 4 asíntotas. b. 5 asíntotas. c. 7 asíntotas. d. 8

IV. (0.25). Con respecto a la gráfica #1, se puede decir afirmativamente que:

- a.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 1.5$       b.  $\lim_{x \rightarrow 1.5^+} f(x) = \infty$       c.  $\lim_{x \rightarrow 1.5^-} f(x) = \infty$       d.  $\lim_{x \rightarrow 1.5^-} f(x) = -\infty$

3. (1.0). Encuentre cada límite (**hacer procedimiento completo**).

a. (0.5). Calcule el siguiente límite:  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 10x + 25}{x^2 - 5}$

b. (0.5).  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

4. (1.5). Calcular el límite de  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\text{sen}(x-1)}{x^2 + 2x - 3}$