TEMA: LÍMITES INFINITOS Y AL INFINITO

Profesor: José Humberto Flores **Curso:** II de Bachillerato Técnico Profesional

Coordinación de Matemáticas **I – Semestre 2021**

Objetivo:

Resolver límites al infinito de una función racional.

Asignación #1:

Calcule cada uno de los siguientes limites, luego seleccione la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el resultado de $\lim_{x\to+\infty} \frac{x^2-2x+5}{8x^3+x+2}$?

   a) -2

   b) 0

   c) 2

   d) 8

2. ¿Cuál es el resultado de $\lim_{x\to+\infty} \frac{2x+3}{5x-7}$?

   a) $-\frac{3}{7}$

   b) $-\frac{2}{7}$

   c) $\frac{2}{5}$

   d) $\frac{3}{5}$

3. ¿Cuál es el resultado de $\lim_{x\to+\infty} \frac{\sqrt[3]{x^6-2}}{x^2-1}$?

   a) -1

   b) 0

   c) 1

   d) $+\infty$

LIVEWORKSHEETS

4. ¿Cuál es el resultado de $\lim_{x \to +\infty} \frac{x^3+2x+1}{x+2}$?

a) 0

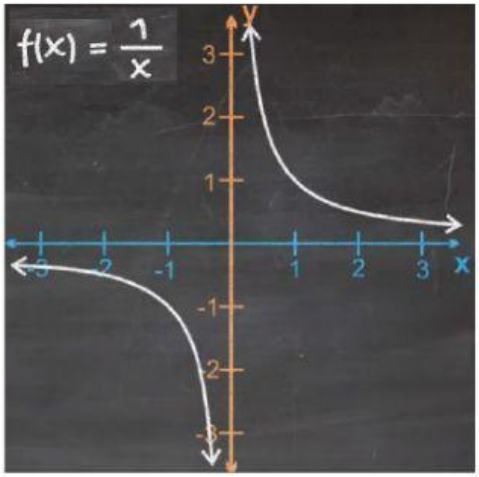
b) 1

c) 4

d) $+\infty$

Asignación #3:

1. Según la gráfica ¿Cuál es el $\lim_{x \to 0^-} f(x)$?



a) $-\infty$

b) -3

c) 0

d) $+\infty$

2. Según la gráfica ¿Cuál es el $\lim_{x \to 0^+} f(x)$?

a) $-\infty$

b) 0

c) 3

d) $+\infty$

LIVEWORKSHEETS