

Ejercicios Propuestos:
OVA 7

➤ **Ejercicio 1**

Calcular, si existe:

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{3x^4 + 5x^3 - 17x^2 - 13x + 6}{5x^4 + 34x^3 + 68x^2 + 30x - 9}.$$

Respuesta. No existe.

➤ **Ejercicio 2**

Calcular, si existe:

$$\lim_{x \rightarrow -3/2} \frac{2x^3 + x^2 - 7x - 6}{2x^3 + 9x^2 + 13x + 6}.$$

Respuesta. -7

➤ **Ejercicio 3**

Calcular, si existe:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^5 + 2x^4 - 10x^3 - 20x^2 + 9x + 18}{x^5 + 32}.$$

Respuesta. $-\frac{3}{16}$

➤ **Ejercicio 4**

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2 - \sqrt[3]{x-1}}{1 - \sqrt[3]{3 - \sqrt{x-1}}}.$$

Respuesta. -3

➤ **Ejercicio 5**

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x+7} - 2}{\sqrt{x+7} - \sqrt{8}}.$$

Respuesta. $\frac{\sqrt{2}}{3}$.

➤ **Ejercicio 6**

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left[\frac{4-x^2}{3-\sqrt{x^2+5}} \cdot \frac{\sqrt[m]{x-1}-1}{\sqrt[n]{x-1}-1} \right]$$

Respuesta. $\frac{6m}{n}$.

