

Ejercicios de cálculo de límites de sucesiones I

7.-

$$\boxed{1} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 3n + 2}{4n^4 - 5}$$

$$\boxed{2} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2n^4 - 3n + 2}{4n^3 - 5}$$

$$\boxed{3} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2n^4 - 3n + 2}{4n^4 - 5}$$

$$\boxed{4} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n^2 + 1)^2 - 3n^2 + 3}{n^3 - 5}$$

$$\boxed{5} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3n^2 + 4n)^2 (n^3 - 3)^2 (2n - 7)}{(n + 2)^3 (n^3 - 3n)^2 (2n^2 - 17)}$$

8 Hallar los límites:

$$\boxed{1} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7n - 1}{\sqrt[3]{5n^3 + 4n - 2}}$$

$$\boxed{2} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7n - 1}{\sqrt[3]{5n^3 + 4n - 2}}$$

$$\boxed{3} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1} + 3^{n+1}}{2^n + 3^n}$$

9 Calcula los siguientes límites:

$$\boxed{1} \lim_{n \rightarrow \infty} (2n - n^3 + 3n^2)$$

$$\boxed{2} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 4n - 6}{n + 2} - 3n$$

$$\boxed{3} \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2}{n-1} - \frac{n^2+1}{n-2} \right)$$

unprofesor.com