

EJERCICIOS DE LÍMITES SUCESIONES

1ºBB BACHILLERATO CC.NN.

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

$$2.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n - 2}{n + 2}$$

$$3.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 5}{-3n^2 + 6n - 7}$$

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

$$5.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7n^3 - 8n}{4n^3 - 6n}$$

$$6.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-1) \cdot (n+1) + 3}{(3n+2) \cdot (n-5)}$$

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

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

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

$$10.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n + 1}{n + 1}$$

$$11.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n + 4}{n^2 + 1}$$

$$12.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 1}{\sqrt{n^2 - 1}}$$

$$1.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 8n}{3n - 6}$$

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

$$4.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-1)(n-2)}{n-3}$$

$$5.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n^3 - 8n}{2n^3 + 5}$$

$$7.- \lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$8.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n}{n^2 + 1}$$

$$10.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{6n^2 + 4n + 8}}{\sqrt[3]{4n^3 + 2n^2 + 6}}$$

$$11.- \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{8}{n} \right)$$

$$13.- \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{3n} \right)$$

$$14.- \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n+4}{n-1} \right)$$

$$16.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n}{\sqrt{n^2 + 3n - 2}}$$

$$17.- \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n+3}{n+4} \right)$$

$$23.- \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[3]{\frac{(2n+1)(5n+3)}{4n^2 - 3}}$$

$$24.- \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[4]{n^2 + 3n + 1}}{\sqrt[6]{2n^3 - n + 5}}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{3n^2 - n - 3}{n + 4} \cdot \frac{-5n^3 - 7}{n^3 + 8n} \right) \cdot \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n^2 + 4} \cdot \frac{-5n^3 - 7}{n + 8} \right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5n^4 - 8n)(10n + 5)}{2n^5 + 5}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n^{17} - 1)(n^{17} + 1)}{n^{34} + 5}$$