

Calcula los límites indicados de las siguientes funciones:

a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{2x^2 + x}$

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{3x^3 - 2x}$

c) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^4 + 2x^2 - 1}$

d) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{2x^2 - 1} - \sqrt{2x^2 + 1})$

e) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - \sqrt{x^2 + x})$

f) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 2}{\sqrt{x} - 3}$

g) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 5x} - x)$

h) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x+4} - \sqrt{x-4})$

i) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x-3} - \sqrt{x+3})$

j) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - x)$

k) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^5 + 2x} - 6}{x^3 - 4x + 2}$

l) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x - 3}{\sqrt{4x^2 + 3x} - 1}$

m) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 - 2}{\sqrt{x} - 3}$