

PROBLEMAS DE EXAMEN: SUCESIONES

(1) Representa la sucesión $a_n = n^2 + 1$.

(2) Usando la calculadora, calcula el límite de la sucesión $a_n = \left(\frac{n+1}{n}\right)^{\frac{n}{2}}$.

(3) Calcula:

$$a) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n+4}{n+2}$$

$$b) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n^2-1}{2n+8}$$

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

(4) Calcula: $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{3n^2+14n+1}{n+5} - 3n \right]$