

DOMANDE/ESERCIZI SUI LIMITI

Proposizione	Vera	Falsa
$a_n = \frac{n^2-1}{n^2+1}$ è limitata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = n^3 - n$ ha limite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = n^3 - n$ è limitata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{(-1)^n}{n+1}$ è convergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = (-1)^n - n$ ha limite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = (-1)^n - n$ è convergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = \frac{n(-1)^n}{n+1}$ è convergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se $a_n = -n$, allora $a_n \rightarrow \sup a_n$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\left\{ \frac{n^2}{n-1} \right\}_{n>2}$ è crescente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ è definitivamente positiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ è frequentemente positiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ è definitivamente minore di 10^{-1000}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ è frequentemente minore di -10^{-1000}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^3 - 3n^2 + 11}{2n^3 + 4n + 7} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n - 4^n}{n + 2} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^2 + 3n + 1}{2n^3 + 4n^2 + 4} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n - 5^n}{4^n(n + 2)} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{n^3 - 3n^2 + 11}}{2n^3 + 4n + 7} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^5}{2^n + n} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{2n^4 + 1} - \sqrt{10n^3 + 7}}{n^2 + 4n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} 3^{-n}(n^{100} + 15) =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{2n^7 + 1} - \sqrt{3n^5 + 7}}{n^2 + 4n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\ln(n^2 + 1)}{\sqrt[4]{n + 7}} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{2n^8 + 1} - \sqrt{3n^5 + 7}}{n^3 - n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\ln^4(n^2 + 1)}{\sqrt[4]{n + 7}} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{n^4 + 1} - n^2}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \ln^4(1 + n) - \ln(1 + n^4) =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{n^4 + n + 1} - n^2}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\ln(1 + n^2) + 1}{\ln(1 + n) + 1} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{n^4 + n^2 + 1} - n^2 =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\ln^2(1 + n) + 1}{\ln(1 + n^5) + 1} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{n^4 + n^3 + 1} - n^2}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n - n! + 1}{\ln(1 + n^5) + 1} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{n^3 + 1} - n}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n - n! + 1}{5^n + 6} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{n^3 + n + 1} - n}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n - n! + 1}{n! - n^n} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{n^3 + n^2 + 1} - n}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sin(n) + n!}{2^n + n!} =$	
$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n}{n + 2} =$		$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sin(n) - (n + 1)!}{2^n + n!} =$	