

Algebra dei limiti infiniti. Attività

Completa la tabella qui sotto, come è mostrato nelle prime due righe

Limiti	Calcola il limite se è possibile e mostra il procedimento seguito
$\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + 2x)$	$\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + 2x) = 0^2 + 2 \cdot 0 = 0$ per l'algebra dei limiti finiti
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4}{x^2 + 2x}$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4}{x^2 + 2x} = \infty$ per l'algebra dei limiti infiniti
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x}{x^2 + 2x}$	Forma indeterminata del tipo 0/0
$\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{1}{x-1} \cdot \ln(x) \right]$	Forma indeterminata del tipo $0 \cdot \infty$
$\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 3x)$	
$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5}{x^2 - 3x}$	
$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x - 6}{x^2 - 3x}$	
$\lim_{x \rightarrow \pi} \sin(x)$	
$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1}{\sin(x)}$	
$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{x}{\sin(x)}$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sin(x)}$	
$\lim_{x \rightarrow 0} (e^x - 1)$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{1}{x^2} (e^x - 1) \right]$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2}{e^x - 1}$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1}$	