

## Forme indeterminate II. Verifica

A. Per completare la tabella qui sotto, risolvi i seguenti quesiti:

- determina il risultato di tutti i limiti calcolabili con l'algebra dei limiti finiti e, nella colonna **Commenti**, scrivi 'Algebra dei limiti finiti';
- determina il risultato di tutti i limiti calcolabili con l'algebra dei limiti infiniti e, nella colonna **Commenti**, scrivi 'Algebra dei limiti infiniti';
- determina il risultato dei limiti che si presentano in forma indeterminata e, nella colonna **Commenti**, precisa il tipo di forma indeterminata.

<i>Limiti</i>	<i>Commenti</i>
$\lim_{x \rightarrow \infty} [2x^3 - 3x]$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{2x^3 - 3x}$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x}{2x^3 - 3x}$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 - 3x}{5x}$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3}{2x^3 - 3x}$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x+1)^3}{(x-3)^2}$	
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{4x^2 + x}{x^4 + 2} \right)^3$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{3}{x^2} - \frac{2}{x^4} \right) = \dots$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^{4x} - e^{2x}) = \dots$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} [\ln(x+3) - \ln(x)] = \dots$	