

gara a squadre sui limiti

Calcola i seguenti limiti

- 1) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^3 - 5x^2 + x + 1}{x^2 - 1}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 - 22x - 45}{4x^3 - 39x^2 + 27x}$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x^2 - 1)(x^2 + 1)(x^2 - 6x + 5)}{(x - 1)^2(x^2 + 6x + 5)}$
- 4) $\lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{(x - 1)^3(x + 1)^2}{(x^2 - 1)^2(x + 1)}$
- 5) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{(x - 3)^7(x - 9)^4(x - 2)}{(x - 2)^2(x - 9)^5(x - 3)^6}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{9x^4 - 100x} - (3x + 5)(2x - 4)$
- 7) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x + x^2}{\sqrt{x^4 + 100}}$
- 8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^4 - 9x^3} + 15x^2}{5x^2 - 1}$
- 9) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(9 - 4x^3 + 5x - 7x^4)(15x^2 - 1)^2}{\left(2x - \frac{3}{2}\right)^9}$
- 10) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(4x - 5)^4(3 - 2x^2)^8(x^9 - 7x + 12)^{15}}{(1 + x^{22})x^{100}}$