

gara a squadre sui limiti

Calcola i seguenti limiti

- 1) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^3 - 5x^2 + x + 1}{x^3 - 6x^2 + 9x - 4}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{3x^2 - 22x - 45}{4x^3 - 39x^2 + 27x}$
- 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) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{(x - 5)^7(x - 4)^4(x - 2)}{(x - 2)^2(x - 4)^5(x - 5)^6}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{9x^4 - 100x} - (3x + 5)(x - 4)$
- 7) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x - x^2}{\sqrt{x^4 + 100}}$
- 8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^4 - 9x^3} + x^2}{5x^2 - 1}$
- 9) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(9 - 4x^3 + 5x - 7x^4)(15x^2 - 1)^2}{\left(2x - \frac{3}{2}\right)^9}$
- 10) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(4x - 5)^4(3 - 2x^2)^7(x^9 - 7x + 12)^{12}}{(1 - x^{20})x^{100}}$

E' stata una gara avvincente.

La squadra superfavorita, la "TIB & FAB " ha vinto, ma.... quanta fatica.

La vera sorpresa della giornata è risultata la squadra denominata "Gli amici di SCION", che è partita in quarta , riuscendo a risolvere i primi problemi e poi , "campando di rendita". Alla fine è meritatamente seconda

Bella anche la lotta per non arrivare ultimi, anche se qualche ingenuità della "NEW ASIA" stava avvantaggiando la "vitiVETTURA ROCCA". Deludente , infine, la "GRADUATA". Poco attivi un paio di elementi e un po' timorosi gli altri.

Per la cronaca, l'unico problema non risolto nei 50' è stato il terzo

Ecco le soluzioni

- 1) -4/3 2) 32/297 3) -4/3 4) $-\infty$ 5) 0 6) 0 7) -1 8) 2/5 9) 0 10) $-\infty$