

## ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

1.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x - 5x^3 + x^2}{2x^3 + 4x^2 - x}$

2.  $\lim_{x \rightarrow -1^-} \frac{4}{1 - x^2}$

3.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x - 2x^3 + x^5 + x^7}{x^2 - 2x^4 + 10x^6}$

4.  $\lim_{x \rightarrow -2^+} \frac{x^2 + 4x + 4}{x^3 + 6x^2 + 12x + 8}$

5.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left( x + \sqrt{x^2 + 2} \right)$

6.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-x + \sqrt{x^2 - 8}}{6x + 7}$

7.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{x^2 + \sqrt{3 + x^4}}$

8.  $\lim_{x \rightarrow -2} e^{\frac{x^2 - 4}{x + 2}}$

9.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \log_2 \left( \frac{x + 1}{x} \right)$

10.  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left[ (1 - \operatorname{sen} x) \frac{1}{\cos x} \right]$

11.  $\lim_{x \rightarrow 2} \left( \sqrt{\log 5x} - \frac{x^2 - 4}{x - 2} \right)$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:  
<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!