

## ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

1.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen}^n x}{x^n}$

2.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\text{tg}x + x}{x}$

3.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{2x + \text{sen}x}$

4.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen}x + 5x}{x + 2\text{sen}x}$

5.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x - \text{sen}x}{x}$

6.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{1 - \cos x}}{x}$

7.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x\text{sen}x}{\cos^2 x - \cos x}$

8.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{tg}3x}{\text{sen}x}$

9.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen}x}{7x}$

10.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1 - \cos(2 - x)}{2 - x}$

11.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\text{sen}\sqrt{x}}{x}$

12.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( x \cdot \text{sen} \frac{1}{x} \right)$

13.  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\text{sen}(\pi x)}{x + 1}$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!