

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 sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!