ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

LIMITI NOTEVOLI

$$\lim_{x \to 0} \frac{senx}{x} = 1$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos x}{x} = 0$$

3.
$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos x}{x^2} = \frac{1}{2}$$

$$4. \qquad \lim_{x \to +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = 1$$

6.
$$\lim_{x \to 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

7.
$$\lim_{x \to 0} \frac{(1+x)^k - 1}{x} = k$$

ESERCIZI

$$\lim_{x \to 0} \frac{tgx}{x} = 1$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\cos^2 x - 1}{2x}$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{2x^2}{1 - \cos x}$$

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!