

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4 \operatorname{sen} \ln x}{2^x \ln x}$

2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(1 - \frac{9}{x}\right)^x$

3. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x+4}{x+2}\right)^x$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt{5} - \sqrt{2})^x$

5. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \ln 3^{\frac{-x}{x-2}}$

6. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{\ln(x+2)}$

7. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\operatorname{sen} x + \cos x}{\cos 2x}$

8. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 \operatorname{sen} x}{\ln(1+x)^4}$

9. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^2 \operatorname{sen}^2 x}{\ln(1+4x^4)}$

10. $\lim_{x \rightarrow} \frac{2 \operatorname{sen}(1-e^x)}{e^x - 1}$

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!