

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{4x}\right)^x$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}}$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x)}{x}$

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

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^{\sqrt{4x}} - 1}{\sqrt{x}}$

6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-4x} - 1}{x^2 - x}$

7. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(x \ln \frac{3x+1}{3x}\right)$

8. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - e^{-x}}{8x}$

9. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-2x} - 1}{x}$

10. $\lim_{x \rightarrow +\infty} x \left[\ln(x^2 + 4) - \ln x^2 \right]$

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

12. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\text{Log}(x^2 - 2x - 2)}{x^2 + x - 1}$

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!