

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Calcola i seguenti limiti

1.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 5x - 3}{x^2 + 9 - 6x}$

SOLUZ.

2.  $\lim_{x \rightarrow \left(\frac{1}{4}\right)^-} \frac{4x^2 - 5x + 1}{16x^2 + 1 - 8x}$

SOLUZ.

3.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left( \frac{3x^3}{2} \right)^{\frac{1}{9 \ln x}}$

SOLUZ.

4.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} x^{\frac{1}{\ln^3 x^3}}$

SOLUZ.

5.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} (5x)^{\frac{1}{\ln 3x}}$

SOLUZ.

6.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^{\frac{2}{\ln x^3}}$

SOLUZ.

---

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!