

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. $+\infty$

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

SOLUZ. $\sqrt[6]{e}$

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

SOLUZ. 1

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

SOLUZ. e

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

SOLUZ. $\sqrt[3]{e}$

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!