

Corso di laurea in Scienze Biologiche
Laurea Triennale
Matematica, Corso A (lettere A-M), Prof. E. Mascolo

ESERCITAZIONE 1

Determinare gli insiemi di definizione delle seguenti funzioni:

- $f(x) = x^3 - 12x^2 + 5x - 1$, $f(x) = \sqrt{x - 4}$, $f(x) = \log \sqrt{x - 4}$
- $f(x) = \frac{5x^2 - x + 1}{x - 3}$, $f(x) = \sqrt{\frac{x}{x - 5}}$, $f(x) = \log \sqrt{\frac{x}{x - 5}}$
- $f(x) = \sqrt{\log_{\frac{1}{3}}(x - 3)}$, $f(x) = \sqrt{x(x^2 - 4x + 3)}$
- $f(x) = \sqrt{x} + \sqrt{1 - x}$, $f(x) = \sqrt{\log \frac{3}{x - 2}}$, $f(x) = \sqrt{\sin 2x}$
- $f(x) = \sqrt{\frac{(x+1)\log x}{2x^2+3x-2}}$, $f(x) = \frac{e^{5x}-2}{e^{5x}+1}$
- $f(x) = \log(\log_{\frac{1}{2}} x)$, $f(x) = \log[e^x \log_{1-2x}(x + 3)]$
- $f(x) = (\log \sin x)(\log_{\frac{1}{3}} \cos x)$
- $f(x) = \sqrt{\frac{1}{\sin x}}$, $f(x) = \sqrt{\log \cos x}$, $f(x) = \frac{\sqrt{\sin e^x}}{1-x}$