

Corsi di Laurea in Scienze P.A. e Igiene S.A.
A.A. 2003/2004
Matematica
Esercizi del 5 febbraio 2004

Esercizio. Determinare il dominio delle seguenti funzioni:

$$f_1(x) = \frac{2x^2 - 3x + 1}{2x + 5}, \quad f_2(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2 - 4x + 1},$$

$$f_3(x) = \frac{5x + 7}{2x^2 - x + 3}, \quad f_4(x) = \sqrt{|x - 2| - 1},$$

$$f_5(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 5}, \quad f_6(x) = \sqrt[3]{5 - x^3},$$

$$f_7(x) = \log_4(2 - 3x), \quad f_8(x) = \log_{1/3}(4^x - 1/4),$$

$$f_9(x) = \sqrt{\log(x - 1) - \log(x + 3)}, \quad f_{10}(x) = \arccos(7x - 1),$$

$$f_{11}(x) = \operatorname{arctg}(x^3 - 2x + 1), \quad f_{12}(x) = \sqrt{2 \cdot 3^{2x+1} - 5},$$

$$f_{13}(x) = \sqrt{3x + 5} + \sqrt{3 - 4x} \quad f_{14}(x) = \sqrt{3x - 8} + \sqrt{2 - 7x}$$