

Zadatak 1

Odredite domene i nultočke sljedećih funkcija:

a) $f(x) = \sqrt{4 - \frac{x+2}{x-1}} - 5$

b) $g(x) = (2 + x - x^2)^{-\frac{3}{8}}$

c) $h(x) = \log_2 \left(\left(\frac{1}{3} \right)^{x+4} - 7 \right)$

d) $k(x) = \sqrt[6]{\log_3(x-1)}$

Zadatak 2

Odredite domenu i nultočke sljedećih funkcija:

a) $f(x) = \sqrt{\cos 3x}$

b) $g(x) = \frac{\arcsin(x^2 - 2)}{x + 1}$