

Elementární funkce - test nanečisto

Matematika C1 (MS710P56)

1) Upravte předpis dané funkce, určete její definiční obor a obor hodnot a graf funkce zakreslete

$$f(x) = \left(1 - \frac{1}{x+3}\right) : \frac{x+2}{2x^2 + 16x + 30}$$

2) Určete definiční obor a obor hodnot následujících funkcí.

$$h(x) = \log_{\frac{1}{2}}(4 - x^2)$$

$$g(x) = \sqrt{3 - \log_2(x+1)}$$

Dále rozhodněte a zdůvodněte, zda jsou dané funkce prosté a pokud ano, určete předpis inverzní funkce.