

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DVĚ FUNKCE

Žáci dostali za domácí cvičení od svého učitele následující úkol:

Jsou dány dvě funkce $f: y = \sqrt{\frac{x}{x-2}}$ a $g: y = \frac{2x^2}{x^2-1}$.

1. Určete jejich definiční obory a sestrojte na počítači jejich graf.
2. Z grafu určete jejich obory hodnot.
3. Dokažte, že jsou tyto funkce inverzní.