

Oefening 2024-12 AF-00002(1) Inverses

- (1) Bepaal f^{-1} van die volgende en skryf dit in die vorm $f^{-1}(x) = \dots\dots$
- (a) $f(x) = 3x - 4$ (b) $f(x) = 5^x$
- (c) $f(x) = -2x^2$ (d) $f(x) = \log_{0,5} x$
- (2) Bepaal g^{-1} van die volgende en skryf dit in die vorm $g^{-1}: x \rightarrow \dots\dots$
- (a) $g: x \rightarrow \frac{x}{4}$ (b) $g: x \rightarrow \log_3 x$
- (c) $g: x \rightarrow 3^{x+1}$ (d) $g: x \rightarrow -0,5x$
- (3) Bepaal h van die volgende en skryf dit in die vorm $h(x) = \dots\dots$
- (a) $h^{-1}(x) = \log_7 x$ (b) $h^{-1}(x) = \frac{x-2}{3}$
- (c) $h^{-1}(x) = \frac{1}{4}x^2$ (d) $h^{-1}(x) = \log x$
- (4) Beskou die volgende: $p(x) = \{(1; 7); (2; 8); (3; 9); (4; 10)\}$
- (a) Is p 'n funksie? Motiveer jou antwoord.
- (b) Skryf die waardeversameling neer van $p^{-1}(x)$.
- (5) Verduidelik die verskil tussen $f^{-1}(x)$ en $(f(x))^{-1}$.