Gilbran Mahdavikia Raja 5025241134

- 4. Perhatikan fungsi fyang diberikan dengan domain $-8 \leq x \leq 8,$ pada Gambar 2.30 berikut ini.
 - (a) Jelaskan bahwa f mempunyai invers, dan gunakan grafik tersebut untuk mendapatkan $f^{-1}(2)$, $f^{-1}(-1)$, dan $f^{-1}(0)$.
 - ullet f mempunyai invers, karena apabila di tarik garis horizontal, garis tersebut hanya memotong grafik f sebanyak 1 kali.
 - $\bullet \ f(x) = \sqrt[3]{x}$
 - $\Leftrightarrow f^{-1}(x) = x^3$
 - $f^{-1}(2) = 2^3$
 - $\Leftrightarrow f^{-1}(2) = 8$
 - $f^{-1}(-1) = -1^3$ $\Leftrightarrow f^{-1}(-1) = -1$
 - $\Leftrightarrow f^{-1}(0) = 0^3$
 - $\Leftrightarrow f^{-1}(0) = 0$
 - **(b)** Dapatkan $\mathcal{D}(f^{-1})$ dan $\mathcal{R}(f^{-1})$
 - $\mathcal{D}(f^{-1}) = -8 \le x \le 8$
 - $\mathcal{R}(f^{-1}) = -2 \le x \le 2$