

1. Diketahui $A = (1, 2, 3, 4)$ dan $B = (5, 6, 7)$ dengan fungsi $f: A \rightarrow B$ sebagai $f(1) = 5, f(3) = 5, f(4) = 6$. Tentukan f termasuk dalam fungsi apa?
 - a. Fungsi Invers
 - b. Fungsi Satu-satu
 - c. Fungsi Onto
 - d. Fungsi Bijektif
 - e. Fungsi Identitas

2. Diketahui himpunan $A = \{2, 3, 4\}$ dan himpunan $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Suatu fungsi $f: A \rightarrow B$ ditentukan oleh $f(x) = 2x-2$, tentukan range ...
 - a. $\{2, 4, 5\}$
 - b. $\{1, 2, 3\}$
 - c. $\{2, 5, 7\}$
 - d. $\{2, -4, 6\}$
 - e. $\{2, 4, 6\}$

3. Diketahui fungsi $g(x) = x + 1$ dan $f(x) = x^2 + x - 1$ maka $(f + g) = \dots$
 - a. $x^2 + 2x$
 - b. $x^2 - 2x$
 - c. $x^2 + 2x - 1$
 - d. $x^2 - 2x + 1$
 - e. $-x^2 + 2x$

4. Misalkan $f: R \rightarrow R$ dan $g: R \rightarrow R$, diberikan fungsi $f(x) = x + 1$ dan $g(x) = x^2$. Rumus fungsi $(f \circ g)(x)$ adalah ...
 - a. $x^2 + x + 1$
 - b. $x^2 + x$
 - c. $x^2 + 1$
 - d. $x^2 + 2x + 1$
 - e. $x^2 + 2x$

5. Jika diketahui suatu pemetaan $f: R \rightarrow R$ dengan $(g \circ f)(x) = 2x^2 + 4x + 5$ dan $g(x) = 2x + 3$ maka $f(x)$ adalah ...
 - a. $x^2 + 4x + 1$
 - b. $x^2 + 2x + 2$
 - c. $x^2 + 4x + 2$
 - d. $x^2 + 2x - 1$
 - e. $x^2 + 2x + 1$