

1. Penyelesaian pertidaksamaan $\frac{2x^2-x-3}{x^2-x-6} < 0$ adalah ...
 - A. $x < 1$ atau $x > 1\frac{1}{2}$
 - B. $-1 < x < 1\frac{1}{2}$ atau $-2 < x < -1\frac{1}{2}$
 - C. $-1\frac{1}{2} < x < -1$ atau $2 < x < 3$
 - D. $-2 < x < -1$ atau $1\frac{1}{2} < x < 3$
 - E. $-3 < x < -\frac{1}{2}$ atau $2 < x < 2\frac{1}{2}$
2. Semua bilangan real x yang memenuhi $|x - 2| > x^2 - 4$ adalah ...
 - A. $x < -2$ atau $x > 3$
 - B. $x < -2$ atau $x > 2$
 - C. $x < -2$ atau $x > 0$
 - D. $-2 < x < 3$
 - E. $-3 < x < 2$
3. Jika $f(x) = px + 3$ dan $g(x) = x^2 - 2x + 3$ dan $f(2) = g(4)$ maka p adalah ...
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8
4. Diketahui $f(x) = 2x + 5$ dan $g(x) = \frac{x-1}{x+4}$. Jika $(f \circ g)(a) = 5$, maka $a = \dots$
 - A. -2
 - B. -1
 - C. 0
 - D. 1
 - E. 2
5. Jika $f(x - 1) = \frac{x-1}{2-x}$ dan f^{-1} adalah invers dari fungsi f , maka $f^{-1}(x + 1) = \dots$
 - A. $-\frac{1}{x+1}$
 - B. $\frac{1}{x+1}$
 - C. $\frac{x+1}{x+2}$
 - D. $\frac{x-1}{x-2}$
 - E. $\frac{2x+1}{x+2}$