

1. **SPMB 2004**

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 $2 < x < 2\frac{1}{2}$

Dipindai dengan CamScanner

2.

SBMPTN 2016, 317

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. **SPMB 2003**

Jika $f(x) = px + 3$; $g(x) = x^2 - 2x + 3$ dan $f(2) = g(4)$ maka $p = \dots$

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

Dipindai dengan CamScanner

4. **UMPTN 2000**

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

Dipindai dengan CamScanner

5. **SNMPTN 2008, 301**

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. $\frac{x-2}{2x+1}$

Dipindai dengan CamScanner