

REMEDI

Satuan Pendidikan : SMA N 3 Bukittinggi

Mapel : Matematika Wajib

Topik : Fungsi Komposisi

Kelas : XI

1. Jika diketahui $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ dan $g(x) = 4x + 1$, maka tentukanlah:
A. $(f \circ g)(-3) =$
B. $(g \circ f)(5) =$
C. $(g \circ g)(2) =$
D. $(f \circ f)(-1) =$
2. Diketahui Jika diketahui $f(x) = 2x + 7$ dan $g(x) = x^2 - 2x + 1$, maka fungsi $(f \circ g)(-1)$ adalah...
3. Diketahui $(f \circ g)(x) = x^2 + 2x - 4$ dan $f(x) = x - 3$ tentukanlah $g(x) =$
4. Diketahui $(f \circ g)(x) = 6x - 9$ dan $g(x) = 3x - 5$ tentukanlah $f(x) =$
5. Jika $g(x) = x + 3$ dan $(f \circ g)(x) = x^2 - 4$ maka $f(x - 2) = \dots$
6. Diketahui $(f \circ g)(x) = 2x^2 + 4x - 4$ dan $g(x) = x - 2$ tentukanlah $f(x) =$
7. Diketahui $g(x) = 4x + 2$ dan $(g \circ f)(x) = \frac{2x+26}{7-3x}$. Tentukan $f(x) =$
8. Jika diberikan $f(x) = x - 2$ dan $g(x) = x^2 + 4x - 3$ Jika $(g \circ f)(x) = 2$, maka nilai x yang memenuhi adalah...
9. Diketahui $f(x)$ dan $g(x)$ didefinisikan dengan $f(x) = x^2$ dan $g(x) = 1 - 2x$. Jika nilai $(f \circ g)(a) = 25$ maka nilai a adalah...
10. Jika diketahui $f(x) = 2x^2 + 3x - 7$ dan $g(x) = x - 3$, maka $(f \circ g)(-2)$ adalah ...
11. Suatu pemetaan $f: R \rightarrow R, g: R \rightarrow R$ dengan $(f \circ g) = 4x^2 - 26x + 32$ dan $g(x) = -x + 3$ maka $f(1)$ adalah....
12. Jika diberikan $f(x) = 2x + 1$ dan $g(x) = x^2 - 3x + 3$. Jika nilai $(g \circ f)(a) = 7$ maka nilai a adalah...

13. Diketahui $f(x) = x - 2$ dan $g(x) = x^2 + 4x - 3$, jika fungsi $(g \circ f)(x) = 8$ maka nilai x yang memenuhi adalah...
14. Suatu pemetaan $f: R \rightarrow R, g: R \rightarrow R$ dengan $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 22x + 18$ dan $g(x) = 2x + 6$ maka $f(0)$ adalah....
15. Diketahui $g(x) = 2x + 4$ dan $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 8x - 3$. Tentukan $f(-2) =$

**PILIH LAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN MENARIK
KOLOM YANG SESUAI**

$$\frac{2x+3}{7-3x}$$

175

3

3 atau -2

$$x = \frac{3}{2} \text{ atau } x = -1$$

37

9

$$x^2 + 2x - 1$$

-4

$$x^2 - 10x + 21$$

$$2x^2 + 12x + 12$$

4

$$2x + 1$$

15

280

28

161

-12