

Math Worksheets

Composition of Functions

~~✎~~ Using $f(x) = 2x - 5$ and $g(x) = -2x$, find:

1) $f(g(2)) =$

4) $g(f(5)) =$

2) $f(g(-1)) =$

5) $f(g(3)) =$

3) $g(f(-4)) =$

6) $g(f(0)) =$

~~✎~~ Using $f(x) = -\frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$ and $g(x) = 2x^2$, find:

7) $g(f(-2)) =$

10) $f(f(1)) =$

8) $g(f(4)) =$

11) $g(f(-4)) =$

9) $g(g(1)) =$

12) $f(g(x)) =$

~~✎~~ Using $f(x) = -2x + 2$ and $g(x) = x + 1$, find:

13) $g(f(1)) =$

16) $f(g(-3)) =$

14) $f(f(0)) =$

17) $g(f(2)) =$

15) $f(g(-1)) =$

18) $f(g(x)) =$

~~✎~~ Using $f(x) = \sqrt{x + 9}$ and $g(x) = x - 9$, find:

19) $f(g(9)) =$

22) $f(f(7)) =$

20) $g(f(-9)) =$

23) $g(f(-5)) =$

21) $f(g(4)) =$

24) $g(g(0)) =$

Answers of Worksheets

Composition of Functions

1) -13

2) -1

3) 26

4) -10

5) -17

6) 10

7) $\frac{25}{8}$

8) $\frac{1}{8}$

9) 8

10) $\frac{5}{8}$

11) $\frac{49}{8}$

12) $-\frac{1}{2}(x^2 - \frac{3}{2})$

13) 1

14) -2

15) 2

16) 6

17) -1

18) $-2x$

19) 3

20) -9

21) 2

22) $\sqrt{13}$

23) -7

24) -18