

Composition of Functions

~~✎~~ Using $f(x) = x + 2$ and $g(x) = 4x$, find:

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

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

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

5) $f(g(2)) =$

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

6) $g(f(5)) =$

~~✎~~ Using $f(x) = 5x + 4$ and $g(x) = x - 3$, find:

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

10) $f(f(8)) =$

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

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

9) $f(g(6)) =$

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

~~✎~~ Using $f(x) = 6x + 2$ and $g(x) = x - 5$, find:

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

16) $f(f(2)) =$

14) $f(f(4)) =$

17) $g(f(3)) =$

15) $f(g(7)) =$

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

~~✎~~ Using $f(x) = 7x + 4$ and $g(x) = 2x - 4$, find:

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

22) $f(f(3)) =$

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

23) $g(f(4)) =$

21) $f(g(3)) =$

24) $g(g(5)) =$

Answers

Composition of Functions

1) 6

2) -6

3) 4

4) 20

5) 10

6) 28

7) -14

8) 24

9) 19

10) 41

11) -31

12) $5x + 1$

13) -15

14) 21

15) 14

16) 86

17) 15

18) $x - 10$

19) -66

20) -24

21) 18

22) 179

23) 60

24) 8