

Composition of Two Functions

MS1

Choose the correct choice.

- | | |
|---|--|
| <p>1) $f(x) = x^3 - 1$; $g(x) = x + 1$. Find $f \circ g$.</p> <p>a) x^3</p> <p>b) $x^3 + 3x^2 + 3x$</p> <p>c) $x^3 + x^2 + x + 2$</p> <p>d) $x^3 + x + 1$</p> | <p>2) $f(x) = 5x^2 - 4$; $g(x) = 1 - x$. Find $g \circ f$.</p> <p>a) $-5x^2 + 5$</p> <p>b) $5x^2 - 5$</p> <p>c) $5x^2 - 10x + 1$</p> <p>d) $-x^2 - 1$</p> |
| <p>3) $f(x) = x^2 + 1$; $g(x) = 9x - 1$. Find $g \circ f$.</p> <p>a) $9x^2$</p> <p>b) $9x^2 - 2$</p> <p>c) $9x^2 + 8$</p> <p>d) $81x^2 - 18x + 2$</p> | <p>4) $f(x) = x + 1$; $g(x) = x^3 + 5$. Find $f \circ g$.</p> <p>a) $x^3 + 6$</p> <p>b) $x^3 + 5$</p> <p>c) $x^3 + 4$</p> <p>d) $x^3 + 3$</p> |
| <p>5) $f(x) = x^2 + 2x + 1$; $g(x) = x^2 + 2x + 2$</p> <p>a) $x^2 + 2x + 2$</p> <p>b) $x^2 + 4x + 2$</p> <p>c) $x^2 + 2x + 3$</p> <p>d) $x^2 + 8x + 16$</p> | <p>6) $f(x) = x + 3$. Find $g \circ f$.</p> <p>a) $x^2 + 6x + 9$</p> <p>b) $x^2 + 6x + 6$</p> <p>c) $x^2 + 6x + 3$</p> <p>d) $x^2 + 6x + 1$</p> |
| <p>7) $f(x) = 5x^2 - 13$; $g(x) = x^2 + 2x + 1$</p> <p>a) $20x^2 - 60x + 32$</p> <p>b) $10x^2 + 9$</p> <p>c) $-4x^2 - 12x + 6$</p> <p>d) $-10x^2 + 9$</p> | <p>8) $f(x) = x^2 + 2x + 1$. Find $f \circ g$.</p> <p>a) $x^2 + 2x + 1$</p> <p>b) $x^2 + 2x + 2$</p> <p>c) $x^2 + 2x + 3$</p> <p>d) $-x^2 - 2x$</p> |
| <p>9) $f(x) = x^2 - 4$; $g(x) = x + 5$. Find $g \circ f$.</p> <p>a) $x^2 - 4$</p> <p>b) $x^2 + 1$</p> <p>c) $x^2 + 10x + 24$</p> <p>d) $x^2 - 10x + 25$</p> | <p>10) $f(x) = x^2 + 2x + 8$; $g(x) = 5x + 1$. Find $f \circ g$.</p> <p>a) $5x^2 + 10x + 41$</p> <p>b) $25x^2 + 12x + 9$</p> <p>c) $25x^2 + 20x + 11$</p> <p>d) $x^2 + 10x + 10$</p> |

PREVIEW

Access the largest collection of
worksheets for just **\$19.95** per year!

Members, please
log in to
download this
worksheet.

Log in

Not a member?
Please sign up to
gain complete
access.

Sign up

www.mathworksheets4kids.com

Answer key**Composition of Two Functions**

MS1

Choose the correct choice.

- 1) $f(x) = x^3 - 1$; $g(x) = x + 1$. Find $f \circ g$.
- a) x^3
b) $x^3 + 3x^2 + 3x$
 c) $x^3 + x^2 + x + 2$
 d) $x^3 + x + 1$
- 2) $f(x) = 5x^2 - 4$; $g(x) = 1 - x$. Find $g \circ f$.
- a) **$-5x^2 + 5$**
 b) $5x^2 - 5$
 c) $5x^2 - 10x + 1$
 d) $-x^2 - 1$
- 3) $f(x) = x^2 + 1$; $g(x) = 9x - 1$. Find $g \circ f$.
- a) $9x^2$
 b) $9x^2 - 2$
c) $9x^2 + 8$
 d) $81x^2 - 18x + 2$
- 4) $f(x) = x + 1$; $g(x) = x^3 + 5$. Find $f \circ g$.
- a) $x^3 + 6$
 b) $x^3 + 5$
 c) $x^3 + 4$
d) $x^3 + 3$
- 5) $f(x) = x^2 + 2x + 1$; $g(x) = x + 3$. Find $g \circ f$.
- a) $x^2 + 2x + 2$
 b) $x^2 + 4x + 2$
 c) $x^2 + 2x + 3$
d) $x^2 + 8x + 16$
- 6) $f(x) = x^2 + 2x + 1$; $g(x) = x + 3$. Find $f \circ g$.
- a) $x^2 + 2x + 2$
 b) $x^2 + 4x + 2$
 c) $x^2 + 2x + 3$
d) $-x^2 - 2x$
- 7) $f(x) = 5x^2 - 13$; $g(x) = x^2 + 2x + 1$. Find $f \circ g$.
- a) **$20x^2 - 60x + 32$**
 b) $10x^2 + 9$
 c) $-4x^2 - 12x + 6$
 d) $-10x^2 + 9$
- 8) $f(x) = 5x^2 - 13$; $g(x) = x^2 + 2x + 1$. Find $f \circ g$.
- a) $20x^2 - 60x + 32$
 b) $10x^2 + 9$
 c) $-4x^2 - 12x + 6$
d) $-x^2 - 2x$
- 9) $f(x) = x^2 - 4$; $g(x) = x + 5$. Find $g \circ f$.
- a) $x^2 - 4$
b) $x^2 + 1$
 c) $x^2 + 10x + 24$
 d) $x^2 - 10x + 25$
- 10) $f(x) = x^2 + 2x + 8$; $g(x) = 5x + 1$. Find $f \circ g$.
- a) $5x^2 + 10x + 41$
 b) $25x^2 + 12x + 9$
c) $25x^2 + 20x + 11$
 d) $x^2 + 10x + 10$

PREVIEW

Access the largest collection of
worksheets for just **\$19.95** per year!

Members, please
log in to
download this
worksheet.

Log in

Not a member?
Please sign up to
gain complete
access.

Sign up

www.mathworksheets4kids.com