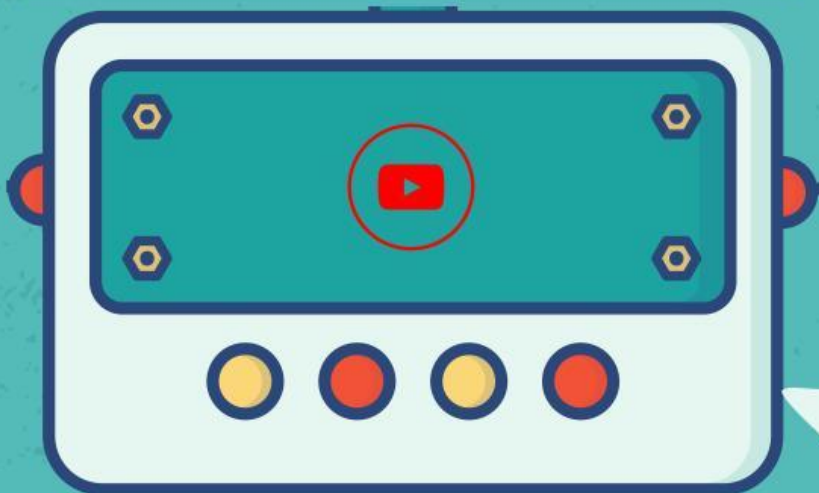


LKPD FUNGSI KOMPOSISI

Perhatikan Video Berikut Ini!



Setelah memahami penjelasan video tersebut, mari kerjakan latihan soal dengan cermat dan teliti yaa!

LKPD FUNGSI KOMPOSISI

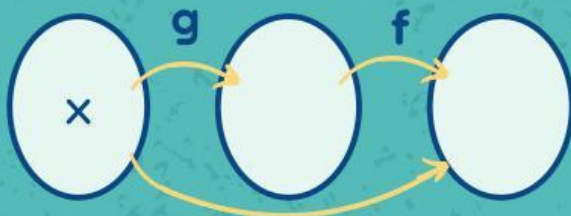
Ayo tes pemahaman kalian!

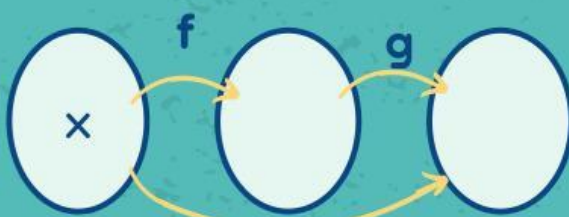
Penggabungan dua atau lebih fungsi yang menghasilkan suatu fungsi baru dengan aturan tertentu disebut _____

Fungsi komposisi dilambangkan dengan ...



Lengkapi sesuai konsep yang benar!





$f(x)$

$g(x)$

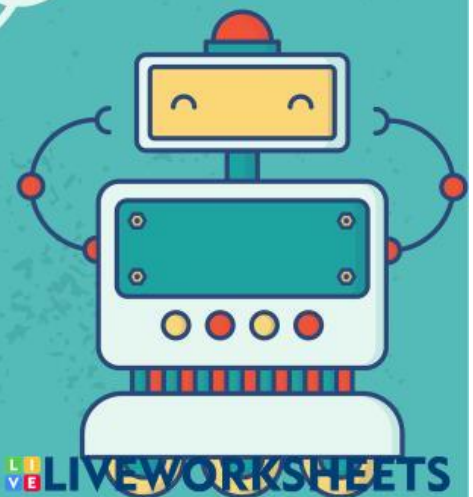
$f(g(x))$

$g(f(x))$

$(f \circ g)$

$(g \circ f)$

geser pada
tempat yang
sesuai!



LKPD FUNGSI KOMPOSISI

Diketahui fungsi : $A \rightarrow B$ dan $g : B \rightarrow C$
dinyatakan dalam pasangan terurut :

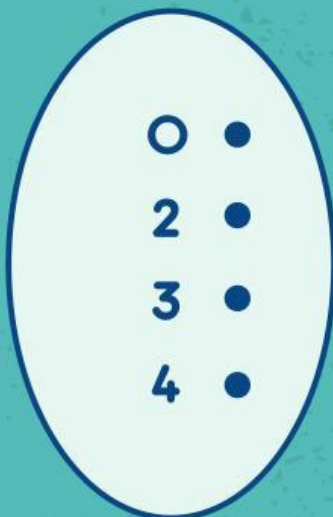
$$f = \{ (0,1), (2,4), (3,-1), (4,5) \}$$

$$g = \{ (2,0), (1,2), (5,3), (6,7) \}$$

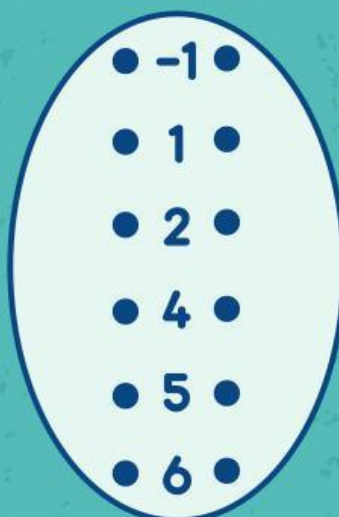
Tentukan $(f \circ g)$ dan $(g \circ f)$

Pasangkan sesuai pasangan terurut!

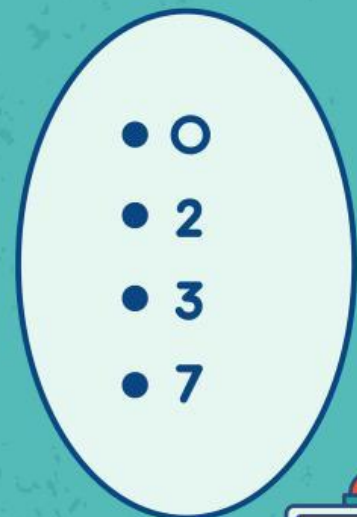
A



B



C



LKPD FUNGSI KOMPOSISI

Pilih jawaban yang tepat!

$$(f \circ g)(x)$$

$$(g \circ f)(x)$$

$$4x - 6$$

$$4x - 24$$

$$f(x) = x - 7$$
$$g(x) = 4x + 1$$

$$4x + 24$$

$$4x - 27$$

$$4x - 27$$

$$4x - 6$$

Mudah kann??

Sekarang lanjut menjawab soal dengan menyertakan langkah demi langkahnya yaa...!

LKPD FUNGSI KOMPOSISI

Diketahui $f(x) = 2x + 1$ dan $g(x) = 3x + 6$
Tentukan $(f \circ g)(x)$ dan $(g \circ f)(x)$!

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$= f(\text{ })$$

$$= \text{ }$$

$$= \text{ }$$

$$(f \circ g)(x) = \text{ }$$

$$(g \circ f)(x) = g(f(x))$$

$$= g(\text{ })$$

$$= \text{ }$$

$$= \text{ }$$

$$(g \circ f)(x) = \text{ }$$

Diketahui $f(x) = x + 2$ dan $g(x) = 3x^2$
Tentukan $(f \circ g)(2)$ dan $(g \circ f)(1)$!

$$(f \circ g)(2) = f(g(2))$$

$$= f(\text{ })$$

$$= f \text{ }$$

$$= \text{ }$$

$$(f \circ g)(2) = \text{ }$$

$$(g \circ f)(1) = g(f(1))$$

$$= g(\text{ })$$

$$= g \text{ }$$

$$= \text{ }$$

$$(g \circ f)(1) = \text{ }$$

GAME TIME

Temukan kata yang mengandung unsur fungsi komposisi!

A	K	D	R	A	N	G	E	I
T	O	V	X	I	B	N	A	H
L	M	E	J	M	U	S	I	K
I	P	A	F	U	N	G	S	I
M	O	A	W	A	D	A	G	T
A	S	A	O	Z	A	Y	Q	A
S	I	X	A	P	R	A	A	C
Y	S	D	O	M	A	I	N	I
O	I	A	B	A	N	A	T	N

word search!

LKPD FUNGSI KOMPOSISI

$$f(x) = 2x^2 + 1, g(x) = x + 3$$

$$\begin{aligned}(g \circ f)(x) &= g(f(x)) \\ &= g(\square + 1) \\ &= (2x^2 + 1) + \square \\ (g \circ f)(x) &= 2x^2 + \square\end{aligned}$$

3

$2x^2$

4

$$f(x) = x + 2, g(x) = 3x^2$$

$$\begin{aligned}(g \circ f)(x) &= g(f(x)) \\ &= g(x + \square) \\ &= 3(\square + 2)^2 \\ (g \circ f)(x) &= \square + \square + 12\end{aligned}$$

2

$3x^2$

$\times$

$12x$

$$f(x) = 2x^2 + 3, g(x) = 2x + 2$$

$$\begin{aligned}(g \circ f)(1) &= g(f(1)) \\ &= g(2(\square)^2 + 3) \\ &= g(\square) \\ &= 2.5 + \square \\ (g \circ f)(1) &= \square\end{aligned}$$

12

1

5

2

$$f(x) = x + 2, g(x) = 3x - 6$$

$$\begin{aligned}(f \circ g)(x) &= f(g(x)) \\ &= f(3x - \square) \\ &= \square - 6 + 2 \\ (f \circ g)(x) &= 3x - \square\end{aligned}$$

$3x$

4

6

DRAG & DROP

Geser pilihan jawaban
pada kotak kosong