

UJIAN AKHIR SEMESTER

MATEMATIKA



NAME:

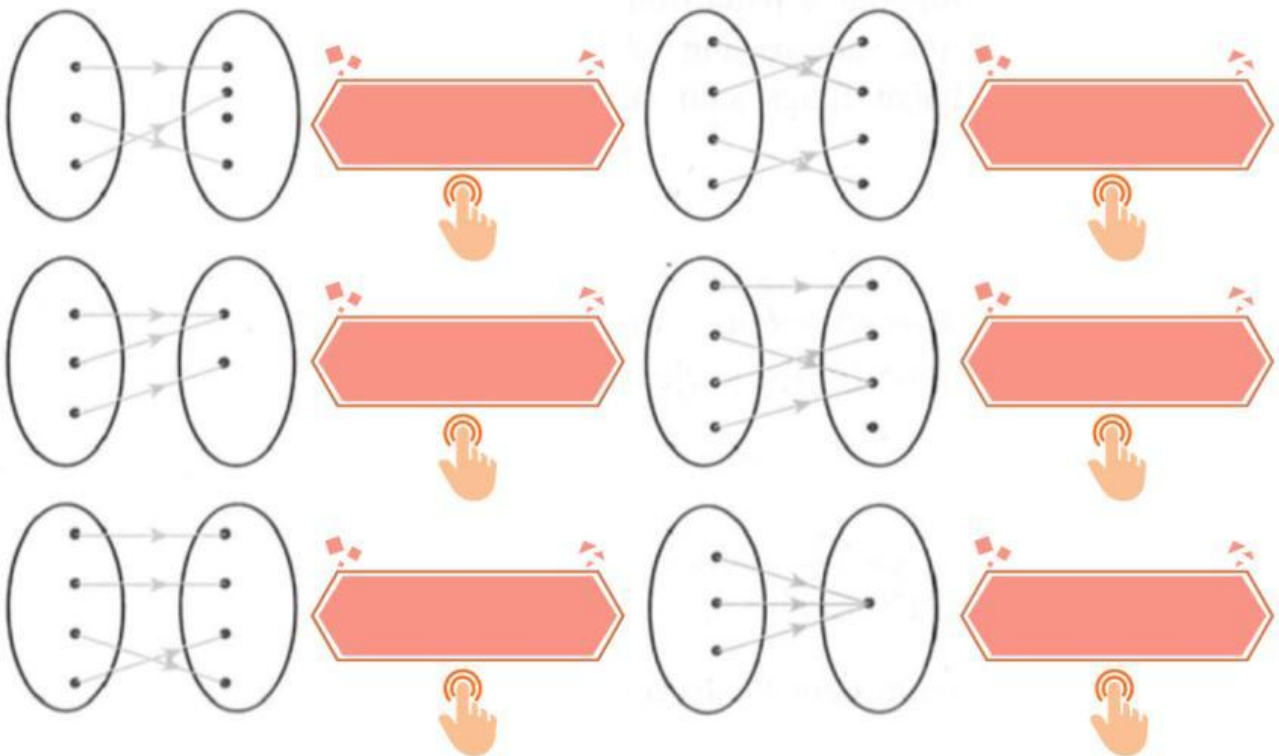
KELAS:





Soal Drop Down

Dari fungsi-fungsi yang disajikan dalam diagram panah berikut ini, manakah yang merupakan fungsi onto, injektif, atau bijektif ?





Soal Isian Singkat

Tentukanlah fungsi invers dari setiap fungsi berikut:

1. $f(x) = \frac{3x+5}{x-7}$

2. $g(x) = 3x - 5$

3. $g(x) = \frac{2x-1}{4x-5}$

Penyelesaian:

1. $f(x) = \frac{3x+5}{x-7}$

$$f^{-1}(x) = \frac{+}{-}$$

2. $g(x) = 3x - 5$

$$g^{-1}(x) = \text{_____}$$

3. $g(x) = \frac{2x-1}{4x-5}$

$$g^{-1}(x) = \text{_____}$$

4. Jika diketahui fungsi $f(x) = x + 3$ dan,
 $g(x) = x^2 + 2x - 3$, Tentukan nilai dari $g \circ f(x)$!

Penyelesaian

$$g(x) = x^2 + 2x - 3$$

$$g(f(x)) = (x + \quad)^2 + 2(x + \quad) - 3$$

$$= (x^2 + \quad x + \quad) + 2x + 6 - 3$$

$$= x^2 + \quad x + \quad$$



Soal Menjodohkan

Pasangkan setiap soal berikut dengan jawaban yang sesuai.

Jika diketahui fungsi $f(x) = 5x - 11$ untuk $x \in R$,
nilai dari $f^{-1}(4) = \dots$

6

Jika diketahui fungsi $g(x) = 7x + 15$ untuk $x \in R$,
nilai dari $g(4) = \dots$

43

Jika diketahui fungsi $f(x) = 2x - 9$ untuk $x \in R$,
nilai dari $f^{-1}(x) = \dots$

3



Soal Word Search

Jenis-Jenis Fungsi - Sifat-Sifat Fungsi - Invers

I	N	V	E	R	S	P	L
D	N	A	M	E	A	R	I
E	A	J	T	N	P	E	N
N	S	K	E	S	U	A	E
T	U	G	L	K	N	L	A
I	U	R	O	N	T	O	R
T	B	O	L	A	R	I	K
B	I	J	E	K	T	I	F