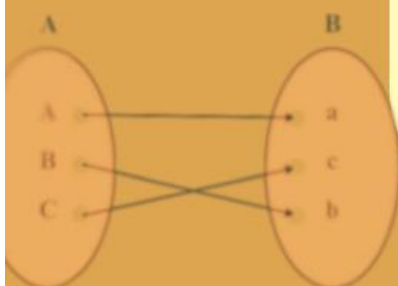
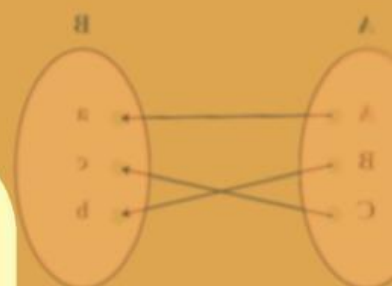
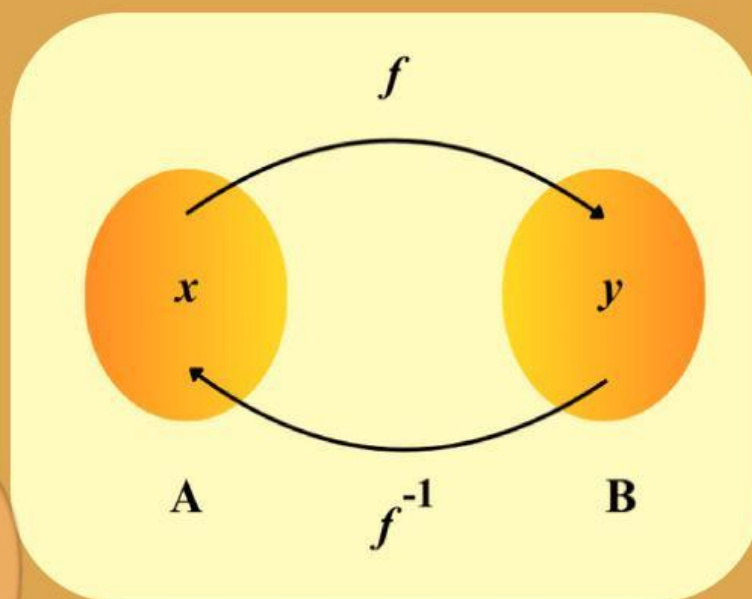


UJI KOMPETENSI FUNGSI INVER



MATEMATIKA



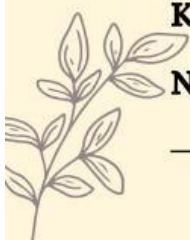
Mutiara Kasih

Untuk Siswa SMA/MA/SMK/MAK Kelas XI

Nama

Kelas

NIS



PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

UJI KOMPETENSI

1. Diketahui $f(x) = x - 7$. Nilai dari $f^{-1}(x) = \dots$

a. $f^{-1}(x) = -x + 7$

c. $f^{-1}(x) = \frac{x}{-7}$

e. $f^{-1}(x) = -x + 7$

b. $f^{-1}(x) = \frac{x}{7}$

d. $f^{-1}(x) = x + 7$

2. Diketahui $g(x) = 6x - 4$. Nilai dari $g^{-1}(x) = \dots$

a. $g^{-1}(x) = \frac{-x-6}{4}$

c. $g^{-1}(x) = \frac{-x+6}{4}$

e. $g^{-1}(x) = \frac{x+4}{6}$

b. $g^{-1}(x) = \frac{x+6}{4}$

d. $g^{-1}(x) = \frac{-x-4}{6}$

3. Diketahui $f(x) = \frac{7x+3}{x-4}$. Nilai dari $f^{-1}(x) = \dots$

a. $f^{-1}(x) = \frac{x+4}{7x-3}$

c. $f^{-1}(x) = \frac{-4x+7}{x+3}$

e. $f^{-1}(x) = \frac{7x-3}{x+4}$

b. $f^{-1}(x) = \frac{4x+3}{x-7}$

d. $f^{-1}(x) = \frac{3x-4}{x+7}$

4. Diketahui $f(x) = \frac{x}{2x+1}$ dan $g(x) = x + 2$. Nilai dari $(f \circ g)^{-1}(x)$

a. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{5x-2}{x-2}$

c. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{-5x+2}{2x-2}$

e. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{-5x+2}{2x-1}$

b. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{-2x-2}{5x+2}$

d. $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{5x+2}{2x+1}$

5. Nana adalah seorang pemilik toko bunga. Pada acara-acara tertentu dia sering menerima pesanan rangkaian bunga dari para pembelinya. Biasanya banyak rangkaian bunga yang dapat Nana rangkai mengikuti rumus fungsi $f(x) = 9x + 32$ dengan banyak ikat bunga adalah (x) . Jika pada minggu ini Nana mendapat pesanan sebanyak 410 rangkaian bunga. Bantulah Nana membuat fungsi invers yang tepat untuk menghitung banyak ikat bunga yang diperlukan dan berapa banyak ikat bunga yang dibutuhkan untuk memenuhi pesanan tersebut?

Tulislah jawabanmu secara singkat pada kolom yang tersedia dibawah ini.

$f^{-1}(x) =$

Banyak ikat bunga yang dibutuhkan jika ada pesanan sebanyak 410 rangkaian bunga:

Be
proud of
your
Self



thank you

