



ASSESMEN SUMATIF TRANSFORMASI FUNGSI



Seret dan lepaskan pilihan fungsi hasil transformasi yang sesuai pada kolom yang tersedia

Fungsi Awal

$$y = 2x + 5$$

translasi 4
satuan ke kiri

Fungsi Hasil

Fungsi Awal

$$y = -x^2 + 4x - 1$$

refleksi terhadap
sumbu y

Fungsi Hasil

Fungsi Awal

$$y = 3x^2 + 4x$$

dilatasi skala $1/2$

Fungsi Hasil

Fungsi Awal

$$y = 3^{2x+1}$$

rotasi 90°
berlawanan arah
jarum jam

Fungsi Hasil



FUNGSI HASIL



$$y = 6x^2 + 4x$$

$$y = \frac{3}{4}x^2 + \frac{4}{2}x$$

$$y = -x^2 + 4(-x) - 1$$

$$x = 3^{-2y+1}$$

$$y = x^2 - 4x + 1$$

$$-x = 3^{2y+1}$$

$$y = \frac{3}{2}x^2 + \frac{4}{2}x$$

$$y = 2(x + 4) + 5$$





ASSESMEN SUMATIF TRANSFORMASI TITIK



Seret dan lepaskan pilihan titik hasil transformasi yang sesuai pada kolom yang tersedia

Titik Awal	translasi 2 satuan ke kiri 3 satuan keatas	Titik Hasil
$(2, -3)$	→	
Titik Awal	refleksi terhadap sumbu $y = -x$	Titik Hasil
$(-3, -7)$	→	
Titik Awal	dilatasi skala 3 dengan Pusat $(2, 1)$	Titik Hasil
$(1, 4)$	→	
Titik Awal	rotasi 180° dengan pusat $(6, 2)$	Titik Hasil
$(-2, 5)$	→	



TITIK HASIL



$(1, 0)$

$(0, -2)$

$(0, 0)$

$(14, -1)$

$(-2, 3)$

$(7, 3)$

$(-1, 10)$

$(3, 7)$



Transformasi Ganda

Hubungkan pasangan yang tepat dengan sebuah garis.

Titik $Q''(-13,-10)$ adalah bayangan titik $Q(a,b)$ oleh dilatasi pada pusat $P(-1,2)$ dengan faktor skala 2 dilanjutkan rotasi pada pusat $P(-2,5)$ dengan sudut rotasi -90° . Nilai $(a+b)=\dots$

$$x+2y-43=0$$

9

Misalkan $A'(-1,-2)$ dan $B'(3,7)$ adalah hasil bayangan titik $A(-1,0)$ dan $B(2,1)$ oleh transformasi matriks X berordo 2×2 . Jika $C(3,1)$ ditransformasi oleh matriks tersebut dilanjutkan dengan dilatasi pada pusat $(1,2)$ dengan faktor skala 2, akan memiliki bayangan (a,b) . Nilai $(a+b) = \dots$

23

Persamaan bayangan dari garis $5x-2y+24=0$ oleh translasi $(2,5)$ dilanjutkan dengan refleksi terhadap garis $y = -2$ adalah ...

$$3x+y-1=0$$

$$x+3y-1=0$$

Sebuah garis $2x+y=1$ ditranslasikan pada $T(2,-6)$ dilanjutkan refleksi terhadap garis $x=4$. Lalu, hasil bayangannya di rotasikan pada pusat O dengan sudut -270° dan dilatasi oleh pusat $P(-2,3)$ dengan faktor skala 3. Bayangan akhir garis adalah ..

4

Persamaan bayangan dari garis $2x+y-1=0$ oleh matriks : $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

dilanjutkan dengan refleksi terhadap sumbu X adalah ...

$$5x+2y+32=0$$

-4