ASSESMEN SUMATIF TRANSFORMASI FUNGSI

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

Fungsi Awal		Fungsi Hasil
$y = 2x + 5$	translasi 4 satuan ke kiri →	

Fungsi Awal		Fungsi Hasil
$y = -x^2 + 4x - 1$	refleksi terhadap sumbu y →	

Fungsi Awal		Fungsi Hasil
$y = 3x^2 + 4x$	dilatasi skala 1/2 →	

Fungsi Awal		Fungsi Hasil
$y = 3^{2x+1}$	rotasi 90° berlawanan arah jarum jam →	

FUNGSI HASIL

$y = 6x^2 + 4x$

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

ASSESMEN SUMATIF TRANSFORMASI TITIK

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

Titik Awal		Titik Hasil
(2,-3)	translasi 2 satuan ke kiri 3 satuan keatas →	

Titik Awal		Titik Hasil
(-3,-7)	refleksi terhadap sumbu y=-x →	

Titik Awal		Titik Hasil
(1,4)	dilatasi skala 3 dengan Pusat (2,1) →	

Titik Awal		Titik Hasil
(-2,5)	rotasi 180° dengan pusat (6,2) →	

TITIK HASIL

(1,0)	(0,-2)
(0,0)	(14,-1)
(-2,3)	(7,3)
(-1,10)	(3,7)

LIVEWORKSHEETS

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 -90⁰. Nilai (a+b)=... .

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 x 2. Jika C(3,1) ditansformasi oleh matriks tersebut dilanjutkan dengan dilatasi pada pusat (1,2) dengan faktor skala 2, akan memiliki bayangan (a,b). Nilai (a+b) = ...

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

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 -270⁰ dan didilatasikan oleh pusat P(-2,3) dengan faktor skala 3. Bayangan akhir garis adalah .. .

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 ... .

x+2y-43=0

9

23

3x+y-1=0

x+3y-1=0

4

5x+2y+32=0

-4

LIVEWORKSHEETS