# Contoh Soal Translasi Kursiguru.com

1. Bayangan garis y = 2x + 2 yang dicerminkan terhadap garis y= x adalah. . .



1. Persamaan bayangan kurva y = x² – 2x – 3 oleh rotasi [0, 180°], kemudian dilanjutkan oleh pencerminan terhadap garis y = -x adalah ….

A. y = x² – 2x – 3

B. y = x² – 2x + 3

C. y = x² + 2x + 3

D. x = y² – 2y – 3

E. x = y² + 2y + 3

1. Persamaan bayangan dari lingkaran x² +y² +4x – 6y – 3 = 0 oleh transformasi yang berkaitan dengan matriks  adalah….

A. x² + y² – 6x – 4y- 3 = 0

B. X² + y² – 6x + 4y- 3 = 0

C. x² + y² + 6x – 4y- 3 = 0

D. x² + y² – 4x + 6y- 3 = 0

E. x² + y² + 4x – 6y+ 3 = 0

1. T1 dan T2 adalah transformasi yang masing-masing bersesuaian

dengan Ditentukan T = T1 o T2 , maka transformasi T bersesuaian dengan matriks…



1. Ditentukan matriks transformasi . Hasil transformasi titik (2,-1) terhadap T1 dilanjutkan T2 adalah….

A. (-4,3)

B. (-3,4)

C. (3,4)

D. (4,3)

E. (3,-4)

1. Persamaan bayangan garis y = -6x + 3 karena transformasi oleh

matriks  kemudian dilanjutkan dengan matriks  adalah… A. x + 2y + 3 = 0

B. x + 2y – 3 = 0

C. 8x – 19y + 3 = 0

D. 13x + 11y + 9 = 0

E. 13x + 11y – 9 = 0

1. Bayangan titik A (4,1) oleh pencerminan terhadap garis x =2 dilanjutkan pencerminan terhadap garis x = 5 adalah titik….

A. A” (8,5)

B. A” (10,1)

C. A” (8,1)

D. A” (4,5)

E. A” (20,2)

# Jawaban : B Pembahasan :



1. T1 adalah transformasi yang bersesuaian dengan matriks dan T2 adalah transformasi yang bersesuaian dengan matriks  Bayangan A (m,n) oleh transformasi T1 o T2 adalah (-9,7). Nilai m+n sama dengan…
2. 4
3. 5
4. 6
5. 7
6. 8

# soal transformasi geometri dan jawaban no 8Jawaban : B Pembahasan :

1. Bayangan ∆ABC dengan A(2,1), B(6,1), C(5,3) karena refleksi terhadap sumbu y dilanjutkan rotasi (0,90°) adalah…

A. A” (-1,-2), B” (1,6) dan C” (-3,-5)

B. A” (-1,-2), B” (1,-6) dan C” (-3,-5)

C. A” (1,-2), B” (-1,6) dan C” (-3,5)

D. A” (-1,-2), B” (-1,-6) dan C” (-3,-5)

E. A” (-1,2), B” (-1,-6) dan C” (-3,-5)

# Jawaban : D Pembahasan :



1. Persamaan peta kurva y = x² – 3x + 2 karena pencerminan terhadap sumbu x dilanjutkan dilatasai dengan pusat O dan factor skala 3 adalah…

A. 3y + x² – 9x + 18 = 0

B. 3y – x² + 9x – 18 = 0

C. 3y – x² + 9x + 18 = 0

D. 3y + x² + 9x + 18 = 0

E. y + x² + 9x – 18 = 0

# Jawaban : A Pembahasan :

pencerminan terhadap sumbu x:

P ( x , y ) → P ‘ ( x , – y )

Dilatasi terhadap titik pusat O(0,0) dengan factor skala 3 : [O, k] : P(x,y) → P'(kx, ky)

[O,3k] : P(x,y) → P'(3x, 3y)

pencerminan terhadap sumbu x dilanjutkan dilatasai dengan pusat O dan factor skala 3 :

P(x,y) → P ‘(x, -y) → P ”(3x, -3y)



1. Luas bayangan persegipanjang PQRS dengan P(-1,2), Q(3,2), R (3,-1), S(-1,-1)

karena dilatasi [0,3] dilanjutkan rotasi pusat O bersudut π/2 adalah…

1. 36
2. 48 C.72

D. 96

E. 108

1. Segitiga ABC dengan A(2,1), B(6,1), C(6,4) ditransformasikan dengan matriks

transformasi Luas bangun hasil transformasi segitiga ABC adalah….

1. 56 satuan luas
2. 36 satuan luas
3. 28 satuan luas
4. 24 satuan luas
5. 18 satuan luas
6. Tentukan bayangan lingkaran *(x-3)2 + (y+1)2 = 4* jika ditranslasikan



1. 5
2. 4
3. 3
4. 2
5. 1

# Jawaban : B Pembahasan :

Ambil sembarang titik *P(a,b)* pada lingkaran *(x-3)2 + (y+1)2 = 4* sehingga diperoleh *(a-3)2+ (b+1)2 = 4*



1. ABCD adalah sebuah persegi dengan koordinat titik-titik sudut A(1,1), B(2,1), C(2,2) dan D(1,2). Tentukan peta atau bayangan dari titik-titik sudut persegi itu oleh dilatasi [O,2]!

# Jawaban :

**Pembahasan :**



1. Jika titik A(15,8) dicerminkan terhadap garis x=7, maka bayangan titik A adalah titik A’ dengan koordinat….

# Jawaban : Pembahasan :

