

LEMBAR AKTIVITAS MURID

MATEMATIKA TINGKAT LANJUT

Fase F/ Kelas XI



Topik: Refleksi (Pencerminan)

Tujuan Pembelajaran:

Murid diharapkan mampu menentukan bayangan titik atau kurva oleh berbagai jenis Refleksi (terhadap sumbu x , sumbu y , garis $y = x$, garis $y = -x$, titik asal, serta garis $x = h$ dan $y = k$).

NAMA : _____

KELAS : _____

Petunjuk:

1. Bacalah setiap soal dengan seksama.
2. Kerjakan soal-soal berikut dengan langkah-langkah yang jelas.
3. Tunjukkan semua perhitungannya dan berikan penjelasan yang diperlukan
4. Kerjakan tanpa bantuan alat hitun

Soal 1

Refleksi terhadap sumbu x

1. Diberikan titik $A(3, 4)$. Gambarlah titik A dan bayangannya A' setelah direfleksikan terhadap sumbu x .
2. Tentukan koordinat titik A' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

This image shows a blank white page. At the very top, there is a thin, solid dark blue horizontal bar. The rest of the page is completely white and contains no text or other graphical elements.

Soal 2

Refleksi terhadap sumbu y

1. Diberikan titik $B(-2, 5)$. Gambarlah titik B dan bayangannya B' setelah direfleksikan terhadap sumbu y .
2. Tentukan koordinat titik B' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

Soal 3

Refleksi terhadap garis $y = x$

1. Diberikan titik $C(6, -3)$. Gambarlah titik C dan bayangannya C' setelah direfleksikan terhadap garis $y = x$.
2. Tentukan koordinat titik C' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

Soal 4

Refleksi terhadap garis $y = -x$

1. Diberikan titik D(-4, 2). Gambarlah titik D dan bayangannya D' setelah direfleksikan terhadap garis $y = -x$.
2. Tentukan koordinat titik D' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

Soal 5

Refleksi terhadap titik asal (0, 0)

1. Diberikan titik $E(5, -7)$. Gambarlah titik E dan bayangannya E' setelah direfleksikan terhadap titik asal $(0, 0)$.
2. Tentukan koordinat titik E' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

Soal 6

Refleksi terhadap garis $x = h$

1. Diberikan titik $F(2, 3)$ dan garis $x = 3$. Gambarlah titik F dan bayangannya F' setelah direfleksikan terhadap garis $x = 3$.
2. Tentukan koordinat titik F' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian:

Soal 7

Refleksi terhadap garis $y = k$

1. Diberikan titik $G(4, 1)$ dan garis $y = 2$. Gambarlah titik G dan bayangannya G' setelah direfleksikan terhadap garis $y = 2$.
2. Tentukan koordinat titik G' dan jelaskan proses pencerminannya!

Penyelesaian: