



Program Studi Tadris Matematika
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
Malang

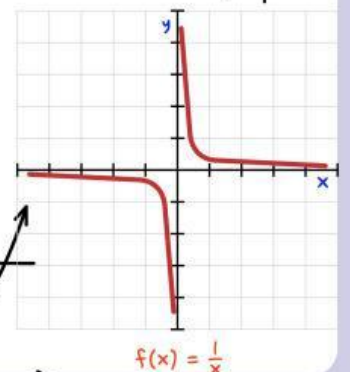
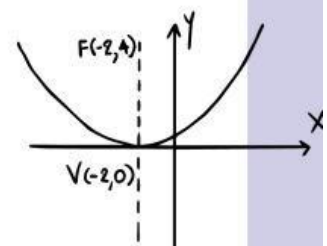
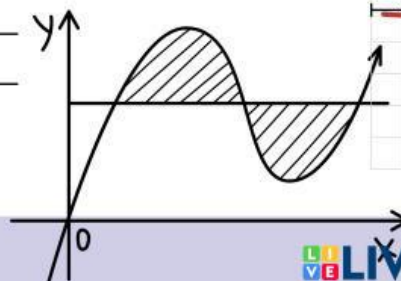
Penyusun :
M. Auliya' Rahman

LKPD

FUNGSI POLINOMIAL

Matematika Lanjut
Kelas XI
Semester Genap
Tahun Ajaran 2023/2024

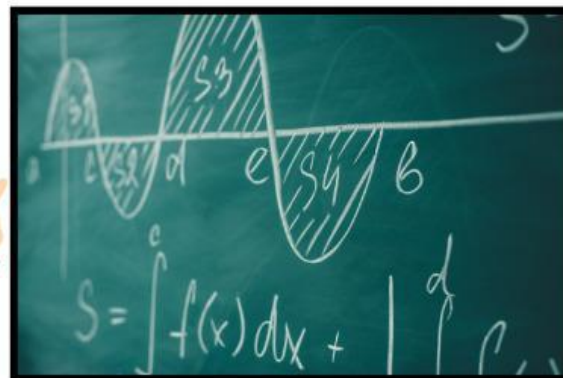
Name: _____





PETUNJUK PENGGUNAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan!
- Tuliskan nama kelompok ditempat yang telah disediakan!
- Bacalah dan pahami permasalahan yang disajikan!
- Cermatilah setiap petunjuk kegiatannya!
- Kerjakanlah dan diskusikan bersama kelompok!
- Tulislah hasil diskusi kalian pada tempat yang telah disediakan!
- Teliti dan periksa kembali semua soal yang telah terjawab!
- Jika ada yang kurang dipahami dalam LKPD silahkan tanyakan pada guru!



Fungsi Polinomial



CAPAIAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat menggambar fungsi polinomial dan menyelesaikan masalah kontekstual dengan pemodelan fungsi polinomial

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah proses pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Memahami pengertian fungsi polinomial dengan benar.
2. Menentukan grafik fungsi polinomial dengan benar.



Fungsi Polinomial



Bereksplor

Sebuah bak penampung air di suatu desa berbentuk bangun ruang balok yang memiliki ukuran panjang 2 meter lebihnya dari ukuran lebarnya. Tinggi bak penampungan itu 2 meter kurangya dari lebarnya.



Model Matematika

Misal

Lebar bak (l) = ... (dalam meter)

panjang bak (p) = ...

... = (meter)

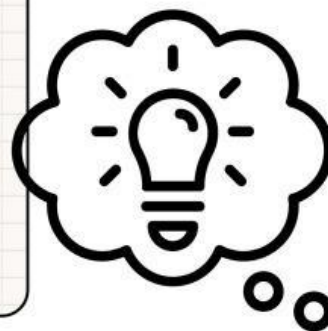
Tinggi bak (t) = ...

... = (meter)

Jadi, Volume = ...

= ...

= ...



Gambar Grafik

- Mencari Titik Potong sumbu-y ($x=0$)
 $f(0) = \dots$
maka titiknya terletak pada $(\dots, \dots)$

- Mencari titik Potong sumbu-x ($y=0$)
 $0 = \dots$
(dicari dengan menggunakan teorema horner atau pemfaktoran)

j jadi, berpotongan pada titik $(\dots, \dots)$

- Mencari titik stasioner ($f'(x) = 0$)
 $f(x) =$
 $f'(x) =$
 $(\quad)(\quad)$ Pemfaktoran

- Mencari titik bantu (jika dibutuhkan)

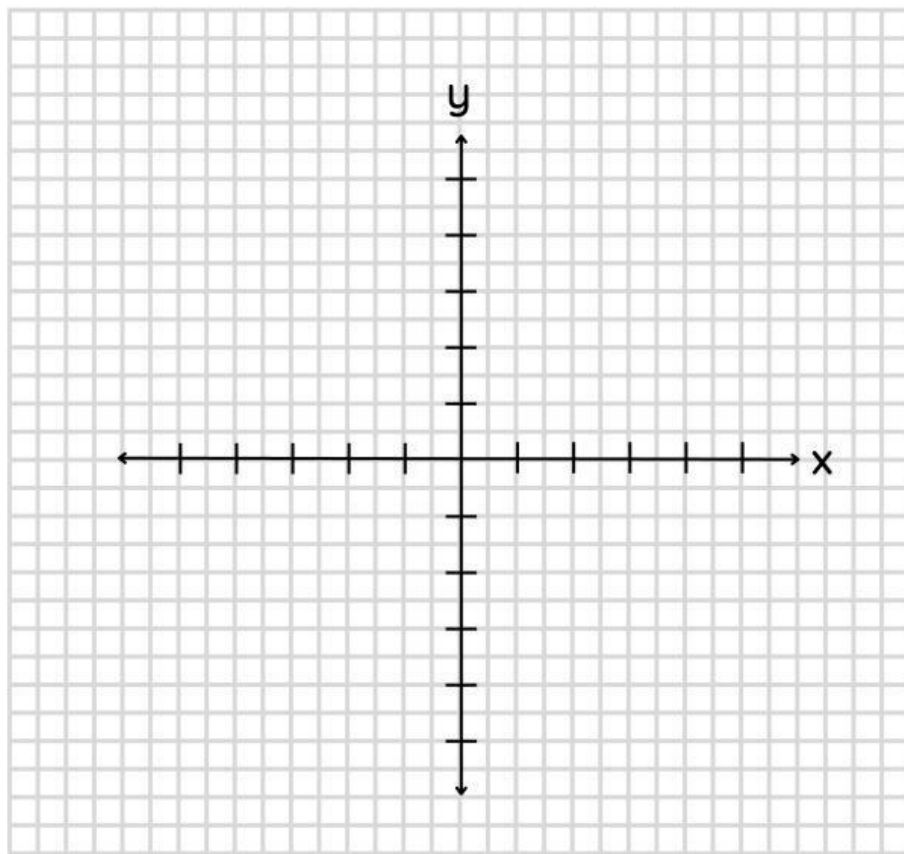


Fungsi Polinomial

- Selang naik dan selang turun



Sketsakan titik tersebut di bawah ini !



Fungsi Polinomial



Kesimpulan

Q Apa yang dapat kalian simpulkan? ×

Cara menggambar grafik fungsi polinomial :



Refleksi

- Apakah kalian sudah memahami materi yang sudah disampaikan?
- Apa kalian sudah menguasai materi yang disampaikan? jika belum, bagian mana yang belum dipahami?
- apakah kalian dapat mudah memahami materi?



Fungsi Polinomial