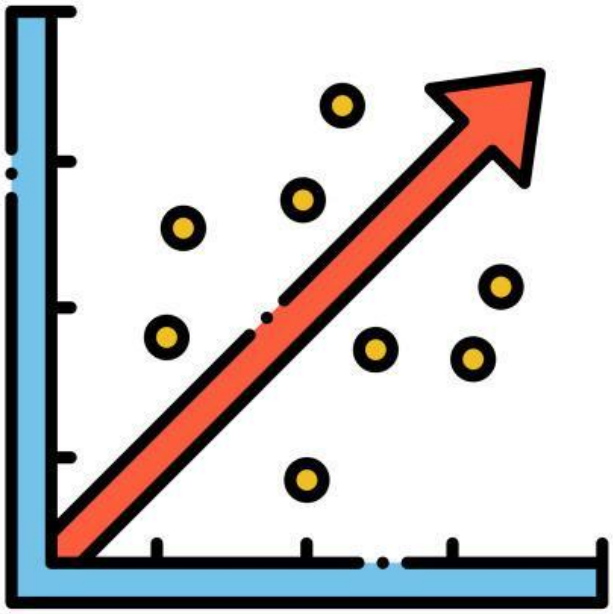
LKPD

Grafik Fungsi Linear



Matematika Kelas VIII
SMP Negeri 23 Balikpapan

Dian Putri Safrine, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Masih ingatkah kalian dengan fungsi linear yang telah kita pelajari pada materi sebelumnya?

Centang mana saja yang merupakan fungsi linear di bawah ini!

- [ ] y = 3x - 6
- [ ] y = 5
- [ ] y = 2/x - 2
- [ ] y = x2 + 4

Tariklah garis dari pernyataan ke persamaan yang sesuai.

Jika kita membeli sebuah barang seharga x rupiah dan mendapat diskon 20% maka harganya menjadi y rupiah

y = 20 - 0,5x

Sebidang tanah dengan harga awal Rp70.000.000,00 dan mengalami kenaikan sebesar Rp2.000.000 setiap tahunnya dengan harga jual sebesar y selama x tahun

y = 0,8x

Sebuah lilin dengan panjang 20 cm, setiap menit berkurang 0,5 cm. Misalkan panjang lilin y setelah dibakar selama x menit.

y = 70.000.000 - 2.000.000x

LIVEWORKSHEETS

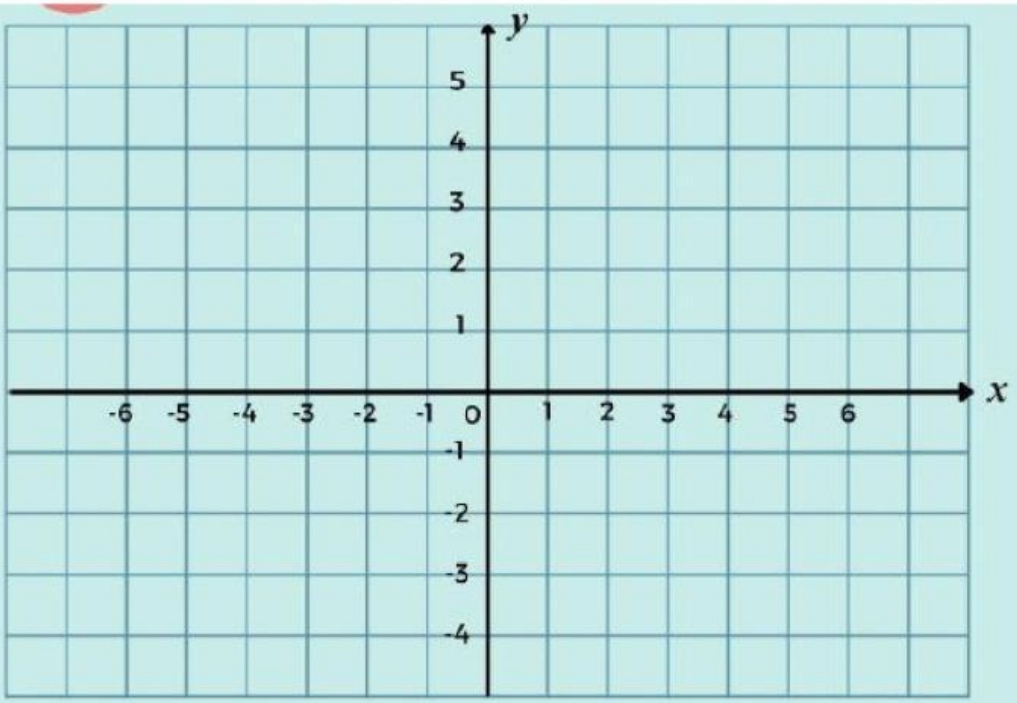
Menggambar Grafik
Fungsi Linear

Menggambar grafik fungsi f(x) = 2x + 2
Dengan menentukan beberapa titik koordinatnya

Isilah tabel di bawah ini

x	-3	-2	-1	0	1	2
y	(2 x -3) + 2 = -6 + 2 = -4	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
(x, y)	(-3, -4)	(-2, . . .)	(-1, . . .)	(0, . . .)	(1, . . .)	(2, . . .)

Gambarlah grafik fungsi f(x) = 2x + 2 pada bidang kartesius di bawah ini dengan memilih titik koordinat yang sesuai pada tabel di atas.



LIVEWORKSHEETS

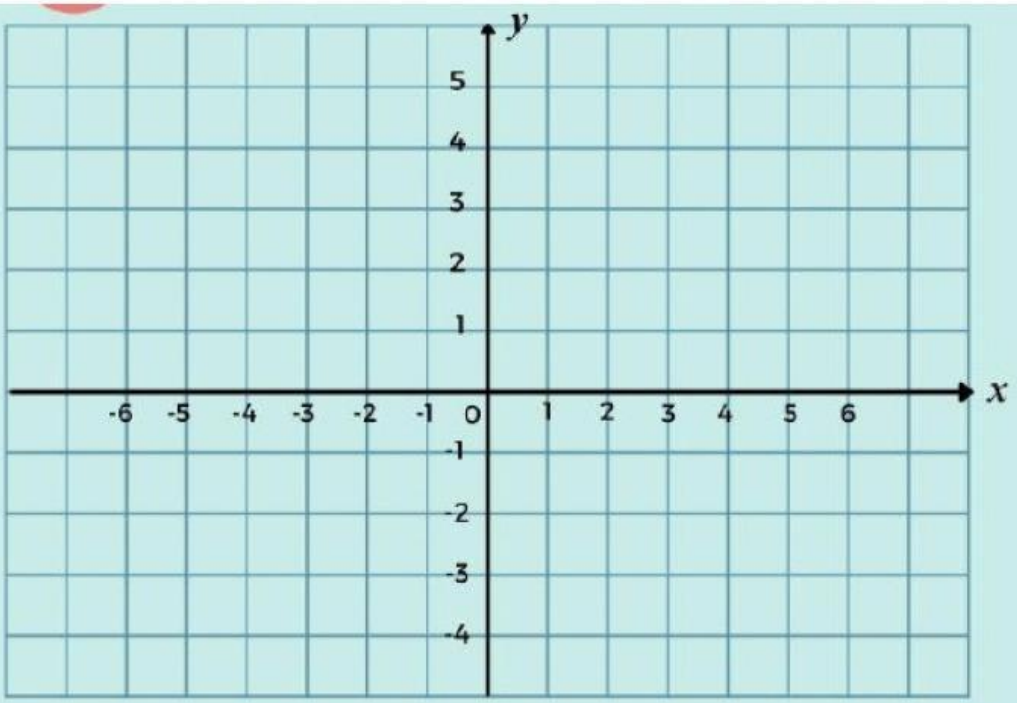
Menggambar Grafik
Fungsi Linear

Menggambar grafik fungsi f(x) = 2x + 2
Dengan menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y

Isilah tabel di bawah ini

x	0	0 = 2x + 2, x = . . .
y	(2 x 0) + 2 = . . .	0
(x, y)	(0, . . .)	(. . . . , 0)

Gambarlah grafik fungsi f(x) = 2x + 2 pada bidang kartesius di bawah ini dengan memilih titik koordinat yang sesuai pada tabel di atas.



LIVEWORKSHEETS