

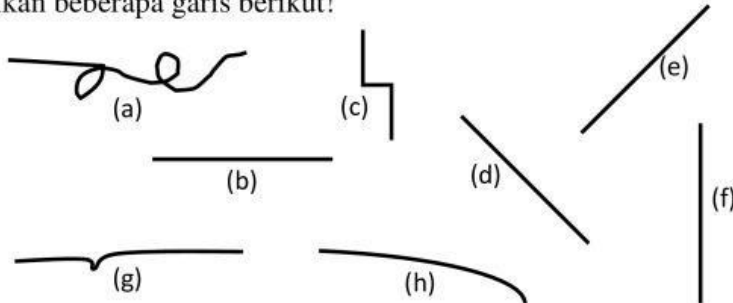
Nama :

Kelas :



Masalah 1

Perhatikan beberapa garis berikut!

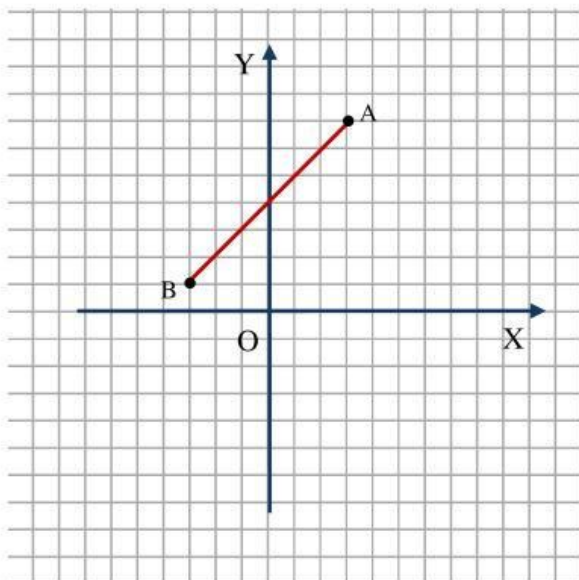


Dari gambar di atas, yang termasuk garis lurus adalah
sedangkan sebaliknya, yang tidak termasuk garis lurus adalah



Masalah 2

Untuk mempelajari lebih lanjut, perhatikan koordinat kartesius berikut!



Pada koordinat kartesius, terdapat ... sumbu, yaitu sumbu x (horizontal) dan sumbu y (vertikal). Pada perpotongan kedua sumbu dinamakan

Selanjutnya perhatikan sebuah garis yang diletakkan pada bidang kartesius!

Nama dari garis tersebut adalah garis... dengan koordinat titik A (...,...) dan koordinat titik B(...,...)

Garis tersebut condong ke arah ... ?



Masalah 3

Gambarlah grafik dari persamaan berikut ini!

a) $4x - 3y - 12 = 0$

Alternatif Penyelesaian:

a) Diketahui:

Persamaan garis lurus $4x - 3y - 12 = 0$

Ditanya:

Gambar grafik

Jawab:

Sebelum kita menggambarkan grafik ke dalam koordinat kartesius, terlebih dahulu kita harus memperoleh minimal dua titik sebagai dasar untuk menarik garis lurus, maka untuk memperoleh titik tersebut dapat kita lakukan dengan cara **mengambil titik potong** pada masing-masing sumbu.

Titik potong sumbu x , berarti y bernilai 0 atau $y = 0$

$$4x - 3(0) - 12 = 0$$

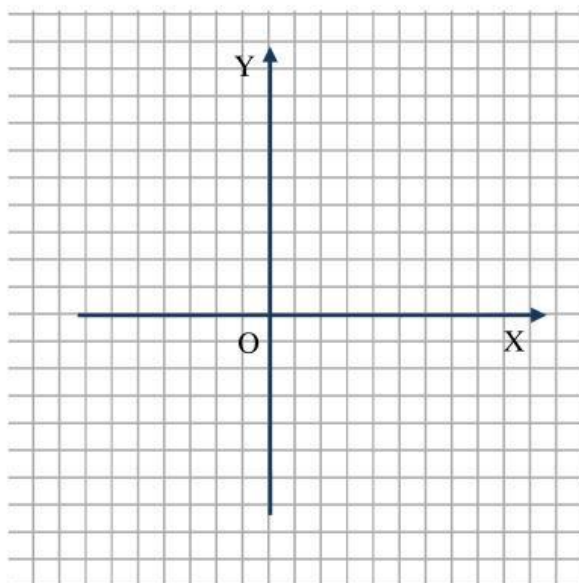
$$4x - \dots - 12 = 0$$

$$4x - \dots = 0$$

$$4x = \dots$$

$$x = \frac{12}{4} = \dots$$

Untuk $y = 0$, diperoleh $x = \dots$, maka titiknya adalah $(\dots, 0)$



Titik potong sumbu y , berarti x bernilai 0 atau $x = 0$

$$4(\dots) - 3y - 12 = 0$$

$$\dots - 3y - 12 = 0$$

$$-3y - 12 = 0$$

$$-3y = \dots$$

$$y = \frac{12}{-3} = \dots$$

Untuk $x = 0$, diperoleh $y = \dots$, maka titiknya adalah $(0, \dots)$