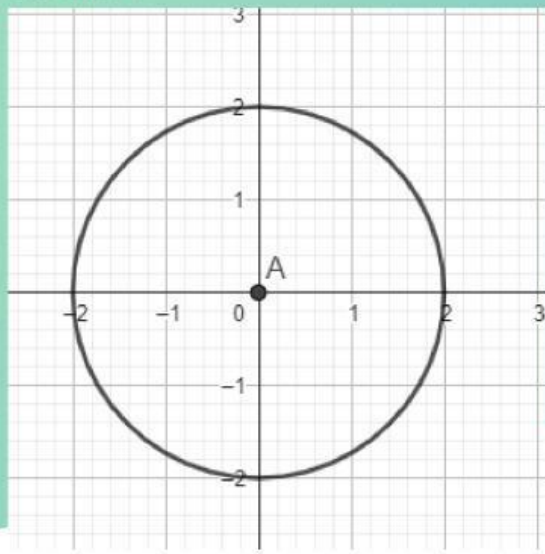


Persamaan Lingkaran

Perhatikan gambar berikut ini!

Gambar 1

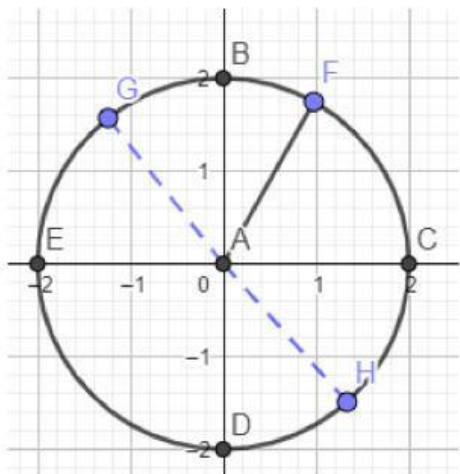


Titik pusat A(.....,.....)

Jari-jari : $r = \dots\dots$

Titik - titik koordinat yang dilalui lingkaran
(tandai pada gambar!):

Gambar 2



Panjang AB =

Panjang AC =

Panjang AD =

Panjang AE =

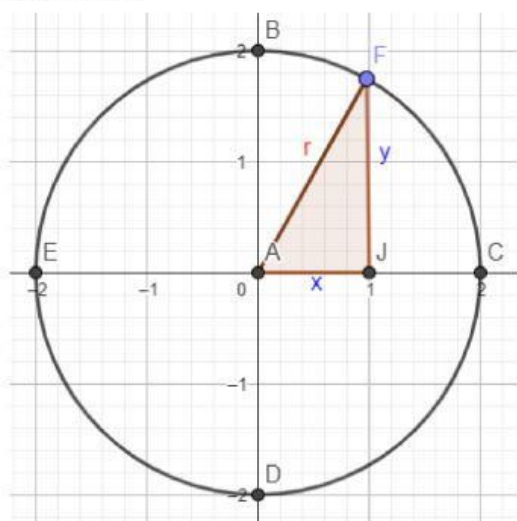
Panjang AF =

Panjang AG = ...

Panjang AH =

Kesimpulan :

Gambar 3



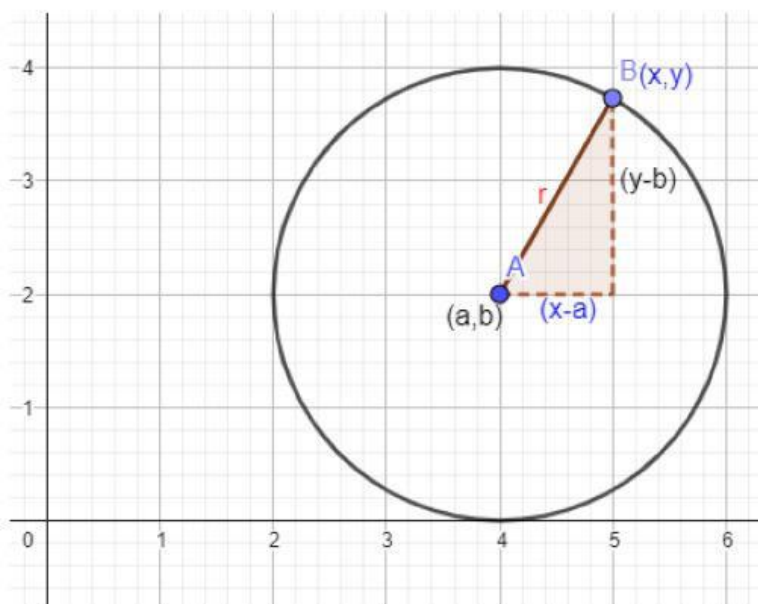
Dengan rumus phitagoras tentukan AF!

$$(AF)^2 = (\quad)^2 + (\quad)^2$$

Lanjutkan :

Jadi persamaan lingkaran yang berpusat di O(0,0) dengan jari-jari r adalah :

Gambar 4



Dengan menggunakan rumus phitagoras tentukan AB

$$(AB)^2 = (\dots - \dots)^2 + (\dots - \dots)^2$$

Lanjutkan :

Jadi persamaan lingkaran yang berpusat di A(a,b) dengan jari-jari r adalah