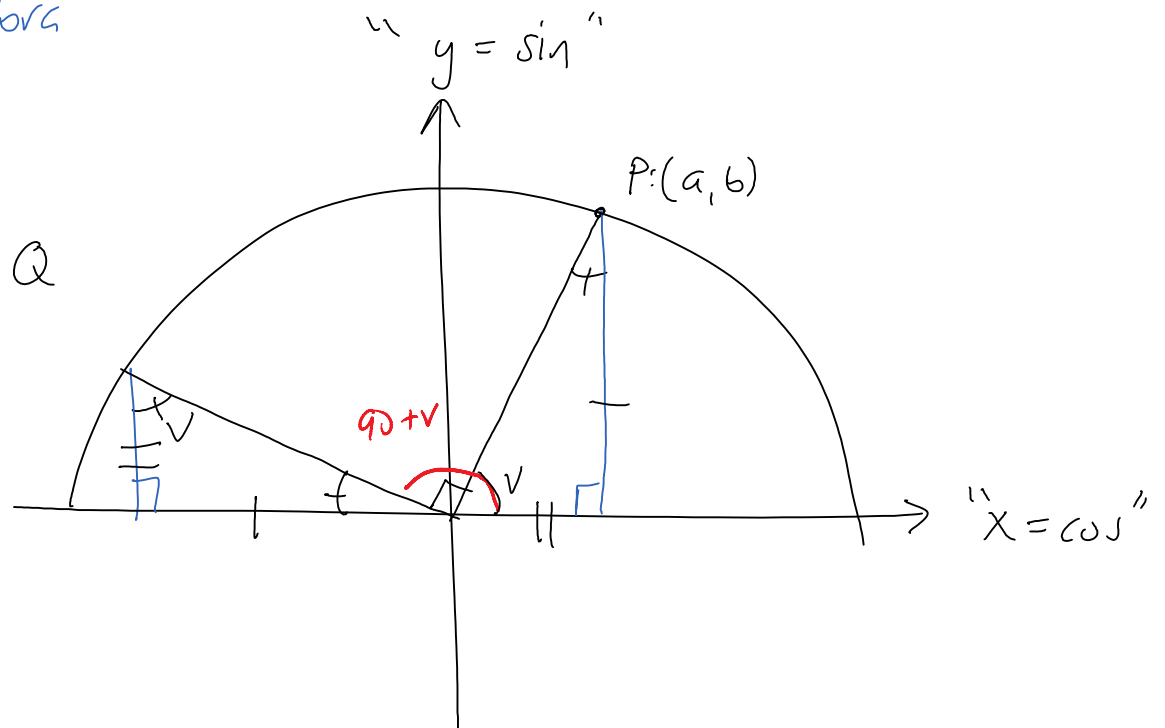


Obs! Vill man ha snyggare) cirklar m.m
rekommenderas man att själv använda t.ex.
GeoGebra



a) Q:s koordinater.²

Vi snickrar ihop två rätvinkliga trianglar
Dessa är likformiga (tänk efter varför)
så sidorna kan "paras" som figuren
visar.

Q:s x-koordinat blir därmed $-b$

(P:s y-koordinat fast negativ)

Q:s y-koordinat blir därmed a

(P:s x-koordinat)

Alltså Q: $(-b, a)$

b) P: (a, b) hör till vinkeln v

Q: $(-b, a)$ hör till vinkel $90^\circ + v$

Alltså $a = \cos v$

$$b = \sin v$$

$$-b = \cos(90 + v)$$

$$a = \sin(90 + v)$$

Eliminerar vi a och b får

$$\cos v = \sin(90 + v)$$

$$\sin v = -\cos(90 + v)$$

Anm: Om man tänker efter / ritar ny
figur kan man se att
ovanstående gäller för alla v ,
inte bara i första kvadranten