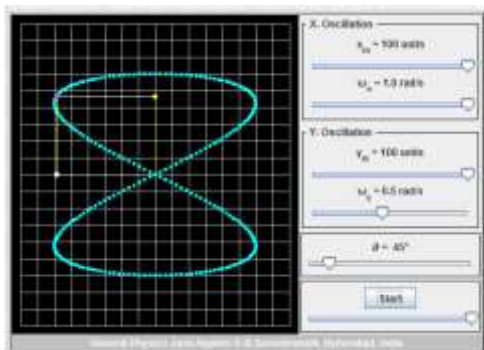


Twee onderling loodrechte trillingen

Lissajous-figuur

Eén trilling volgens x-as

Eén trilling volgens y-as



Werkwijze

1. Teken een assenstelsel en 2 cirkels zoals aangegeven.

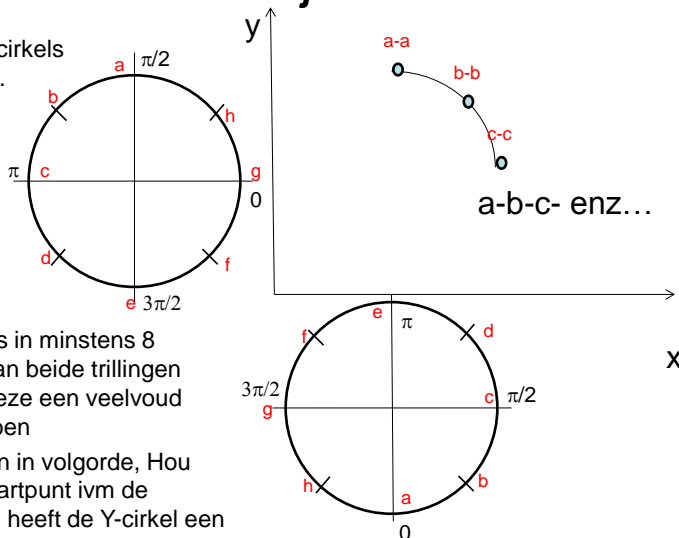
2. Let op dat de cirkel bij de x-as eigenlijk 90° gedraaid is tegenwijzersin

3. Verdeel de cirkels in minstens 8 delen, indien één van beide trillingen trager gaat, moet deze een veelvoud van de punten hebben

4. Nummer de delen in volgorde, Hou rekening met het startpunt ivm de beginhoek. In dit vb heeft de Y-cirkel een beginhoek van $\pi/2$

5. Zet een punt op de grafiek voor punten met dezelfde lettering.

6. Verbind de punten in volgorde met een vloeiende lijn.

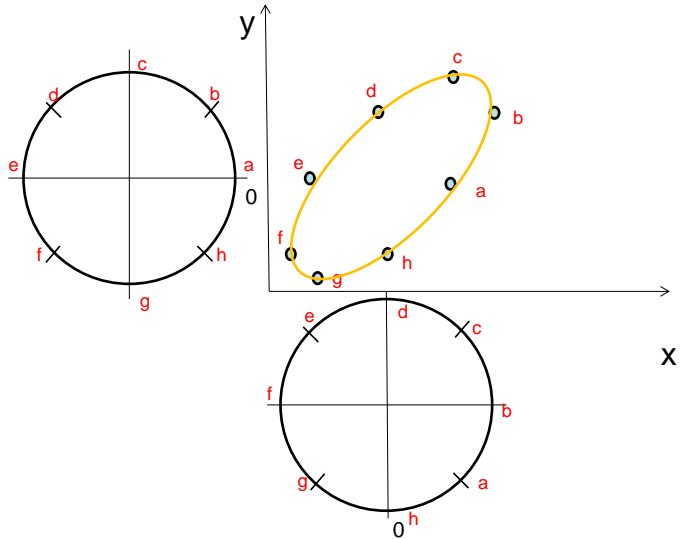


Oefening 4

$$x = 4 \sin(2t + \pi/4)$$

$$y = 4 \sin(2t + 0)$$

Uittekenen:



Oefening 5

$$x = 6 \sin(1t + \pi)$$

$$y = 4 \sin(2t + 0)$$

Uittekenen:

