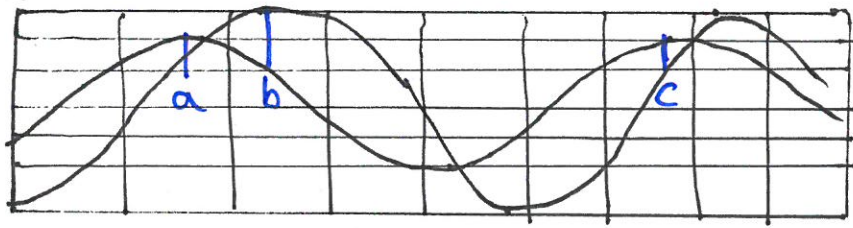


2-4)



a-b, fasvridningen mellan kurvorna är ca.  $1/2$  ruta.

a-c, perioden är 5 rutor, varje ruta motsvarar 0.20 ms i x-led.

⇒ perioden är 1 ms

⇒ frekvensen är 1 kHz  
och

vinkel frekvensen  $2\pi \cdot 1 \text{ k rad/s}$

$1/2$  rutas fasvridning motsvarar  $0.2\pi$   
eftersom 5 rutor motsvarar  $2\pi$

Den större spänningen upptar 6 rutor i höjdlid, vilket motsvarar 30 volts toppvärde med 10V/ruta i y-led.

Således:

den sökta spänningen =  $30 \cdot \sin(2\pi \cdot 10^3 t - 0.2\pi)$