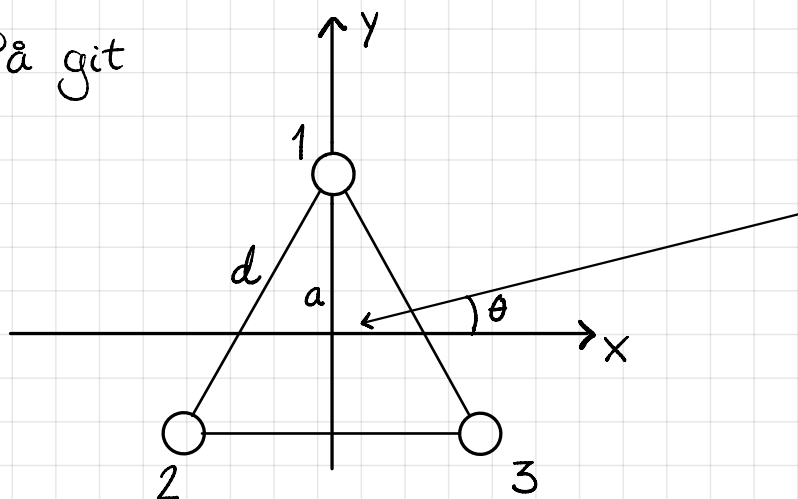


Forberedelsesoppgaver

2.1 På git

2.2



f_s = hvor mange ganger per sekund signalet samples.

a)

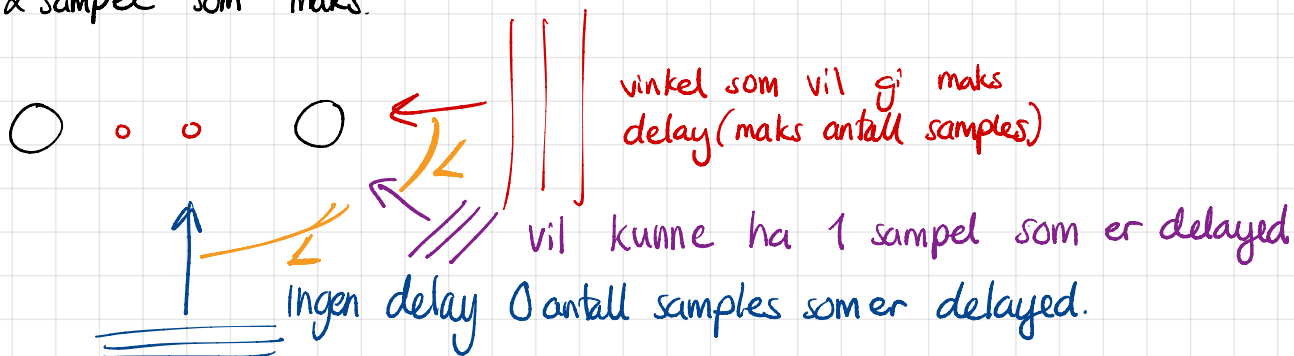
antall samples med forsinkelse ? :

$$\Delta T_{\max} = \frac{d}{c}$$

antall samples $n_{\max} = \Delta T_{\max} \cdot f_s = \frac{d}{c} \cdot f_s$

$\cdot \frac{1}{\cos \theta}$ $\theta = 0^\circ$

b) eks. 2 sampel som maks.



- \angle bølgene som blir sendt inn mellom de bestemte vinklene vil få 0, 1 eller 2 samples og dermed "tolkes", avrundes til å ha en annen vinkel, dette fordi samples plukkes opp i heltall

Pga avrundingen vil en høy f_s resultere i fler mulige samples og kunne detekttere fler innfallsvinkler "korrekt".

Laboppgaver

1. $d = 6.5 \text{ cm}$. Liten avstand, mindre nøyaktig, mindre støy - +
Stor avstand, mer støy, mer nøyaktig

pga antall samples som får plass i d.

