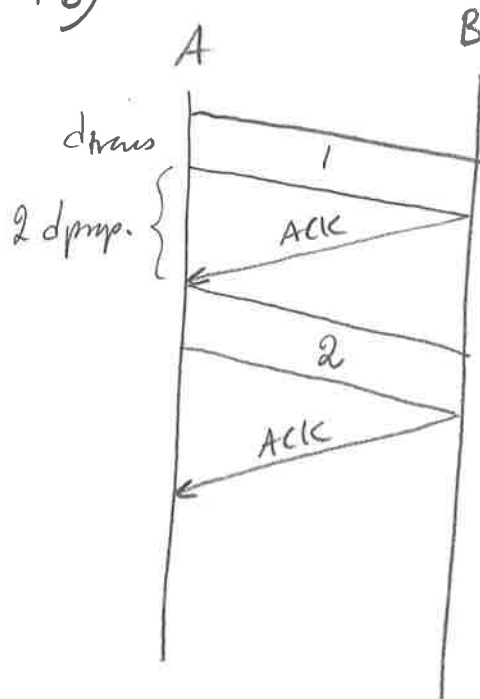


10 mars 2014

Uppgift 1b)



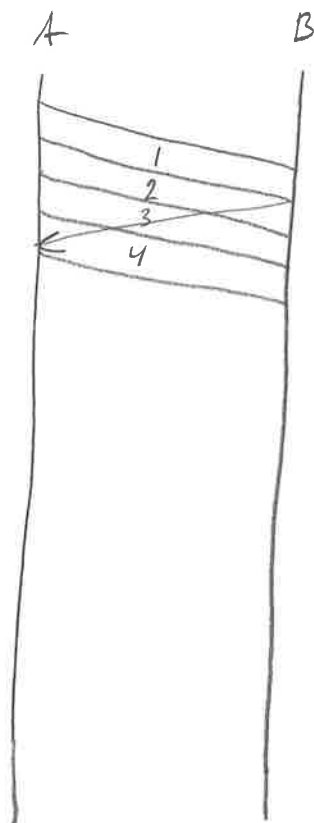
$$d_{\text{trans}} = \frac{1206}{1000000} = 1,2 \text{ ms}$$

$$d_{\text{prop}} = \frac{200}{200000} = 1 \text{ ms}$$

$$\text{Antal paket} = \frac{10000}{1000} = 10 \text{ st.}$$

Ett paket tar $d_{\text{trans}} + 2 d_{\text{prop}} = 3,2 \text{ ms}$. 10 paket tar då 32 ms.

Uppgift 1c)



ACK:et för första paketet kommer tillbaka efter 3,2 ms enl. uppgift b. Det är innan paket 4 har skickats. Man kan alltså förvänta att skicka paket efter paket 4.

$$\begin{aligned} \text{Totala tiden} &= 10 \cdot d_{\text{trans}} + d_{\text{prop}} \\ &= 12 + 1 \text{ ms} = 13 \text{ ms.} \end{aligned}$$