NVS PS III David Pape / 01634454 (Aufward: ~3h)

9 Nyquist's Theorem.

a) Übertragungsgoschwindigkeit:

8000 × 8 Bit/s = 64 RBit/s

Noch Nyquist/Shaman ist 2B eine ausveichende Abhastante.

Somit ist die moux. Fraguenz eines Telefonats 32 RHz.

b) Vm 150 MBits zo übertuegen, unuss
jedes Symbol gleich viel lutermation
wie 150/30 = 5 Bits übertungen können.

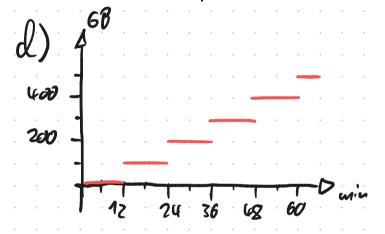
5 Bits haben 25 = 32 Zostände; selbiges
muss also für die Symbole gelten.

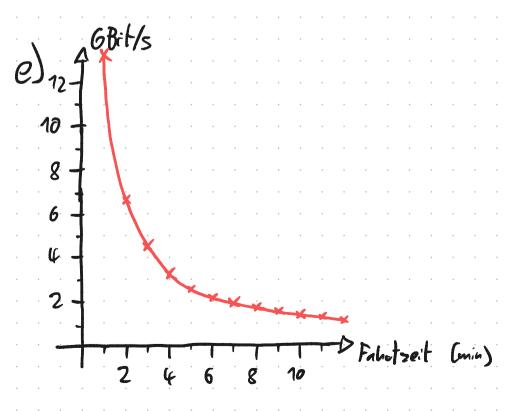
2 Radiahren

a) Der Radfahrer bracht 6 Minuten für die Strecte. Seine Datemale ist samit 100 GB/6m, oder 100 GB/360s = 100/360 GB/s = 5/18 GB/s und in GBit 40/18 GBit/s = 27/8 GBit/s

6) Die Latenz ist 6 Minuten

Wann er so off wie möglich hin und her fährt, dann schaftt er 60/6 = 10 Fahrten oder 5 Roundfrips und somit 500 GB





(3) Aconet

Roante die Obertragengswele Wien-Salzburg wiedt finden, wehme 30 GBit/s au.

Bei 300 km and 200,000 km/h ist die Latenz 3/2000 s oder 0,0015s

Bei 306Bit/s befinden sich donn 45 MBit "in der Leitung".

(4) Overhead

Nachricht: M Byle Hander: H.N Byle

Ovahead: H·N %

Nist blein und schuer zu andern. Her betalt wong Potenzial; um Overhead zu schloen lobut sich also that de Blick auf die Senteung von Hoder die Vergrößereng