Aufg. 3 Paketübertragung WS 19/20

1) Quelle Q3

Link1: $t_x = \frac{1500 \text{ Byte}}{300 \text{ kbps}} = \frac{12\,000 \text{ Bit}}{300\,000 \text{ bps}} = 0{,}04\text{s} = 4000 \text{ ms}$

Link2: $t_x = \frac{1500 \text{ Byte}}{500 \text{ kbps}} = \frac{12000 \text{ Bit}}{500\,000 \text{ bps}} = 0{,}024\text{s} = 2400 \text{ ms}$

Link 3: $t_x = \frac{1500 \text{ Byte}}{400 \text{ kbps}} = \frac{12000 \text{ Bit}}{400\,000 \text{ bps}} = 0{,}03\text{s} = 3000 \text{ ms}$

Link 4: $t_x = \frac{1500 \text{ Byte}}{300 \text{ kbps}} = \frac{12000 \text{ Bit}}{300\,000 \text{ bps}} = 0{,}04\text{s} = 4000 \text{ ms}$

$$T_{E2E}(1) = T_{e1}(1) + T_{e2}(1) + T_{e3}(1) + T_4(1)$$

$$= 4000\text{ms} + 20\text{ms} + 2400\text{ms} + 6\text{ms} + 3000\text{ms} + 10\text{ms} + 4000\text{ms} + 20\text{ms}$$

$$= 13456\text{ms}$$