

# Svar till övning 4 i Dator- och telekommunikation

---

## Uppgift 1

- a)  $\lambda \approx 0,57 \text{ s}$
- b)  $E(T) \approx 4,7 \text{ s}$

## Uppgift 2

- a)  $n$  måste minst vara 29 (det är ju ett heltal).
- b)  $E(N) = 71$
- c) 12 780 per halvtimme

## Uppgift 3

- a)  $(L + 1) \cdot 10 \text{ s}$
- b)  $\approx 1$

## Uppgift 4

- a)  $A < \frac{1}{B}$
- b)  $A < \frac{m}{B}$
- c)  $\lambda_{eff} = \lambda = A$

## Uppgift 5

- a)  $P(\text{spärr}) = 0,25$
- b)  $6 \text{ s}^{-1}$

## Uppgift 6

9,6 minuter

## Uppgift 7

625 st

## Uppgift 8

- a) 0,2 s
- b)  $L = 3$ .