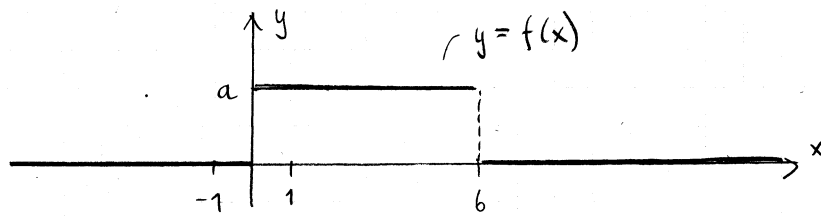


3495



Låt det konstanta y -värdet på intervallet $0 \leq x \leq 6$ vara a

Eftersom $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1$ (totala sannolikheten måste vara 1) får vi

$$6a = 1 \Leftrightarrow a = \frac{1}{6}$$

Alltså:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{6} & \text{för } 0 \leq x \leq 6 \\ 0 & \text{annars.} \end{cases} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$