

Definer $p : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ ved

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{4} & \text{for } x \in [1, 2] \\ \frac{3}{4} & \text{for } x \in [2, 3] \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

Gør rede for at dette er en sandsynlighedstæthed, og tegn den tilhørende fordelingsfunktion.