

Intuitivt er det klart at Y bliver ligefordelt på intervallet $[-1, 2]$, altså med tæthed

$$q(y) = \begin{cases} \frac{1}{3} & \text{for } y \in [-1, 2], \\ 0 & \text{ellers.} \end{cases}$$

Afbildningen $x \rightarrow 3x - 1$ afbilder jo enhedsintervallet over på intervallet $[-1, 2]$, og “ligefordelingsegenskaben” (konstant forhold mellem sandsynlighedsmasse og intervallængde) er naturligvis bevaret ved lineært affin transformation.

Dette følger også af formlen i eksempel 5.4.3 (med $a = -1$, $b = 3$):

$$q(y) = \frac{1}{3} 1_{[0,1]} \left(\frac{y+1}{3} \right) = \frac{1}{3} 1_{[-1,2]}(y).$$