

For $y \in]0, 1]$ er $x = \pm\sqrt{y}$, $\frac{dx}{dy} = \pm\frac{1}{2\sqrt{y}}$, så vi får (idet bidragene fra de to originalpunkter $x = \pm\sqrt{y}$ skal adderes)

$$q(y) = p(-\sqrt{y}) \left| \frac{dx}{dy} \right| + p(\sqrt{y}) \left| \frac{dx}{dy} \right| = \frac{1}{2\sqrt{y}} (p(\sqrt{y}) + p(-\sqrt{y})) .$$