

Opgave 1

En stokastisk variabel x er normalfordelt med parametrene $\mu = 0$ og $\sigma = 1$.

- a) Bestem sandsynligheden for $x \in [-0.5, 1]$.
- b) Bestem sandsynligheden for $x \in [-1, 1.6]$.
- c) Bestem en talværdi for a så der gælder at:

$$P(-a < x < a) = 0.8$$