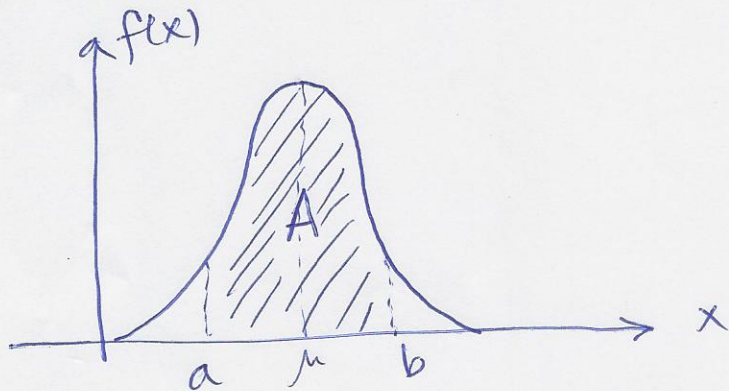


Continue Stoch. Variabelen:

↳ Kan alle mogelijke waarden in een interval of aantal intervallen aan nemen.

Grafische vorm van de kansverdeling is een gladde kromme.



$f(x)$ = kansdichtheidsfunctie
of dichtheid
(probability density function)

A = de kans dat x een waarde heeft tussen a en b , onder de kromme.

Note: $(a \leq x \leq b = a \leq x \leq b)$
 ↑ ↑ ↑ ↑

$N(\mu, \sigma^2)$

Belangrijke continue verdeling: De Normale Verdeling

Dit is 1 σ d meest voorkomende kansverdelingen, het heeft een blok vorm, is symmetrisch rond de verwachting, μ , en de spreiding wordt bepaald door de waarde $\sqrt{1}$ d st. afw, σ .

Kansdichtheidsfunctie: $P(x) = \frac{e^{-\frac{1}{2}(\frac{x-\mu}{\sigma})^2}}{\sigma\sqrt{2\pi}}$

Verwachting: μ
variantie: σ^2