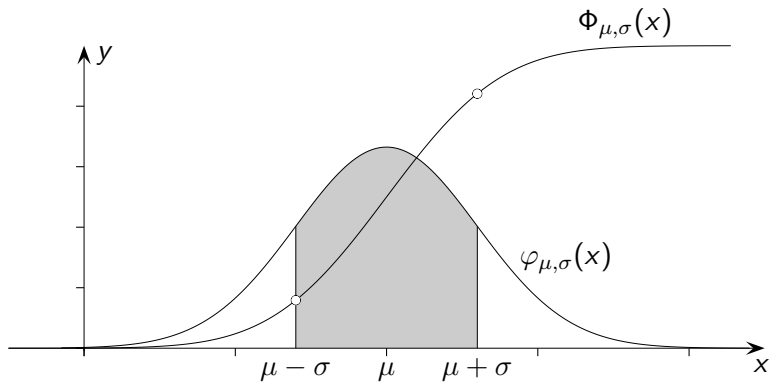
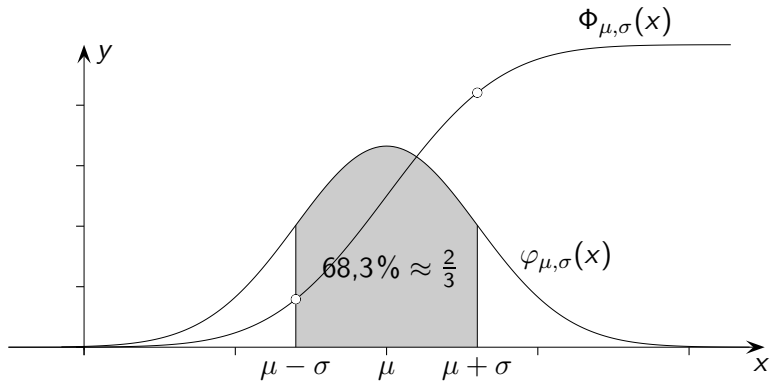
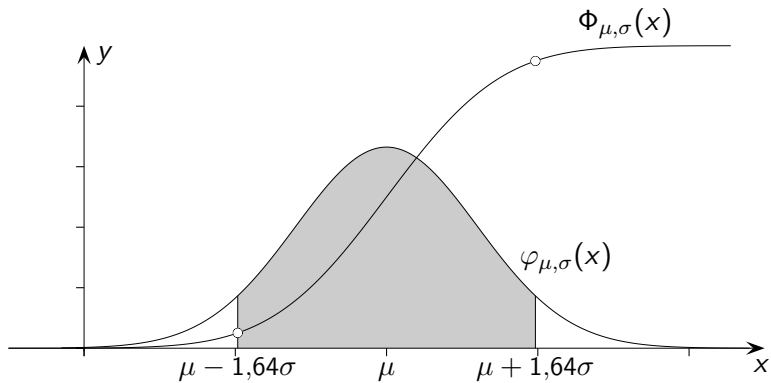


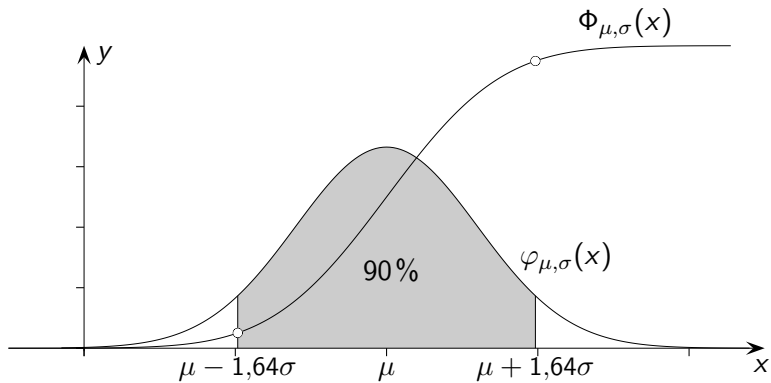
# Sigma-Regeln

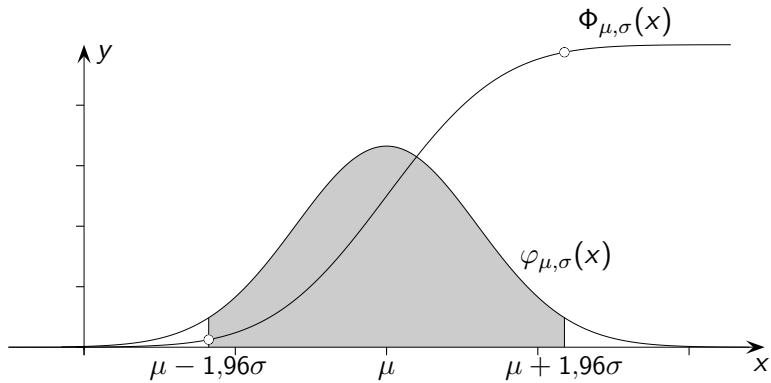
G.Roof's

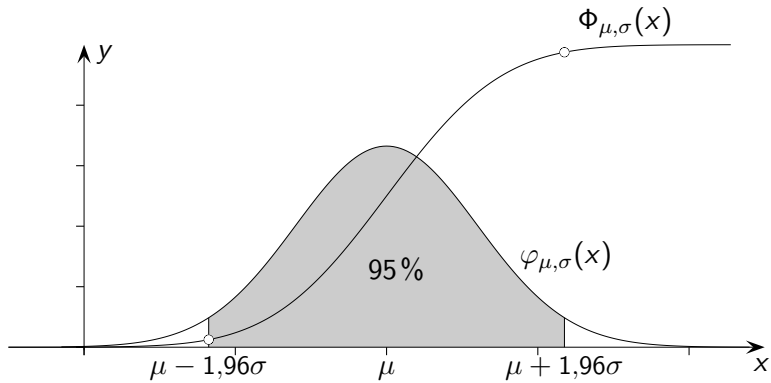


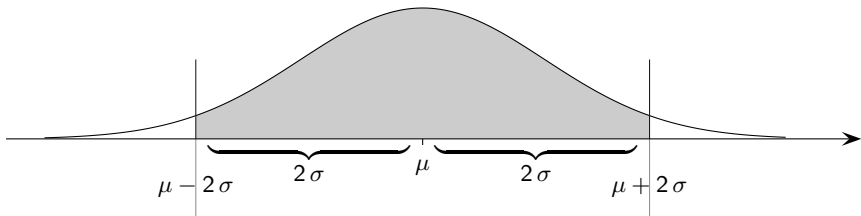








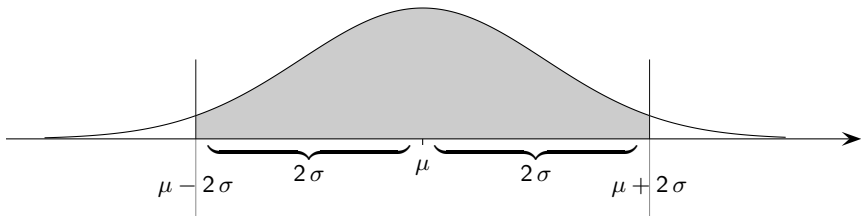




*Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:*

*Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der  $1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt*

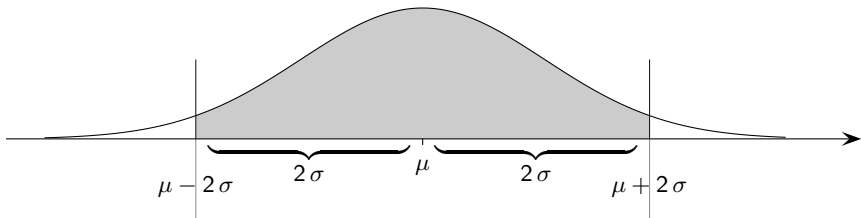




Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

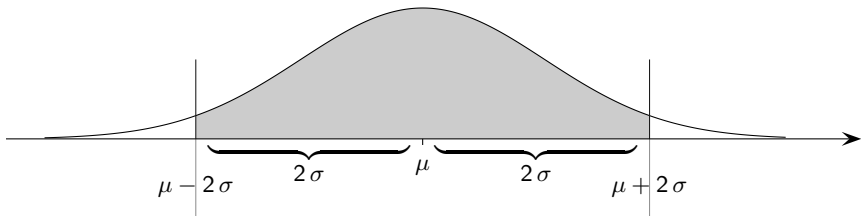
$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$



Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

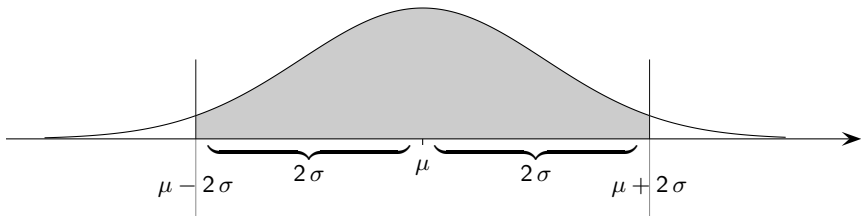
$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),



Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

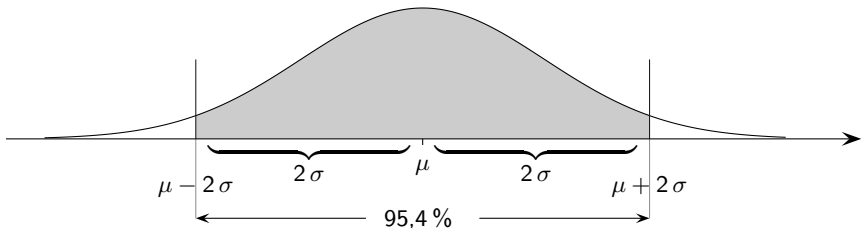


Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt

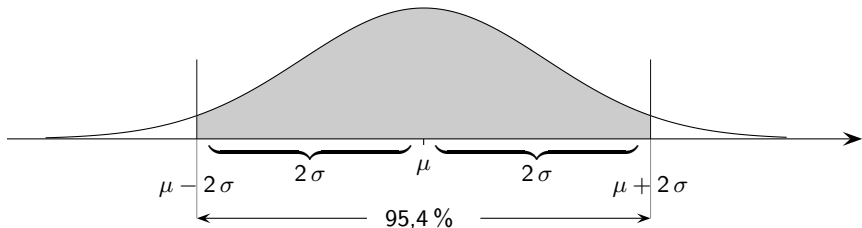


Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$

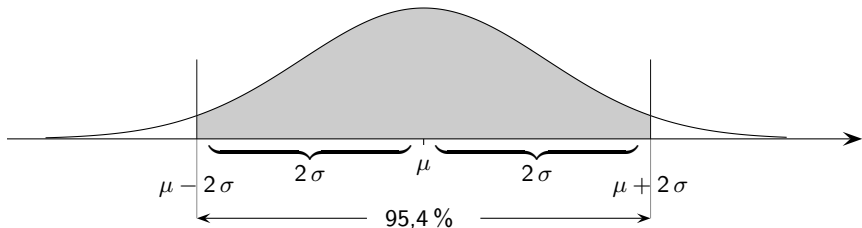


Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),

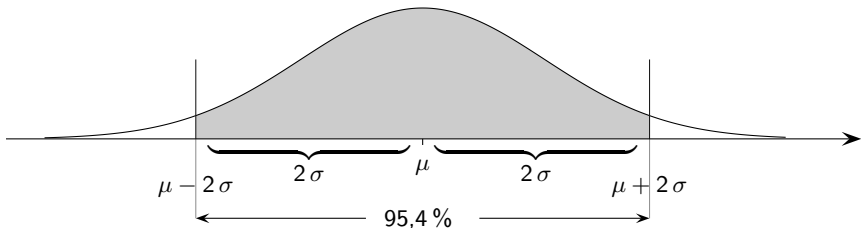


Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$



Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

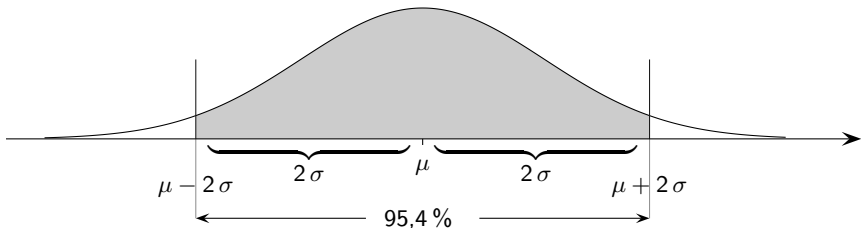
Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$

$3\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt





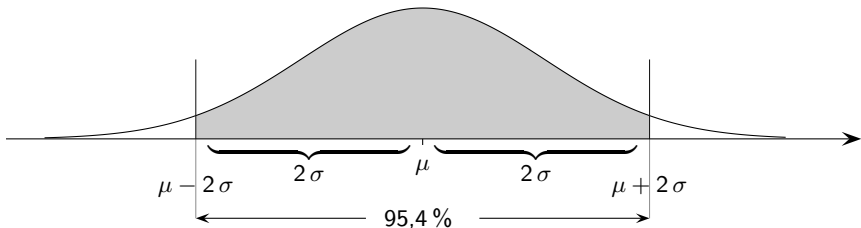
Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$

$3\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $99,7\%$



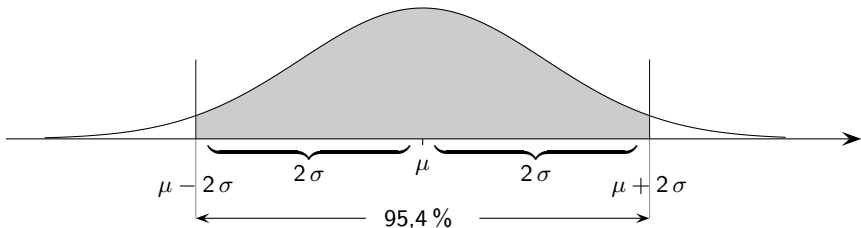
Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$

$3\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $99,7\%$  ( $3\sigma$ -Regel).



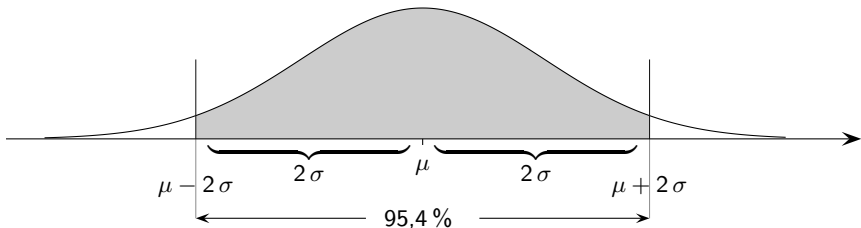
Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$

$3\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $99,7\%$  ( $3\sigma$ -Regel).  $\text{normalcdf}(-3, 3)$



Für  $n$ -stufige Bernoulli-Versuche gilt, falls die Laplace-Bedingung  $\sigma > 3$  erfüllt ist:

Die Wahrscheinlichkeit (genähert), dass die Anzahl der Treffer in der

$1\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $68,3\% \approx \frac{2}{3}$  ( $1\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-1, 1)$

$2\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $95,4\%$  ( $2\sigma$ -Regel),  $\text{normalcdf}(-2, 2)$

$3\sigma$ -Umgebung liegt, beträgt  $99,7\%$  ( $3\sigma$ -Regel).  $\text{normalcdf}(-3, 3)$