

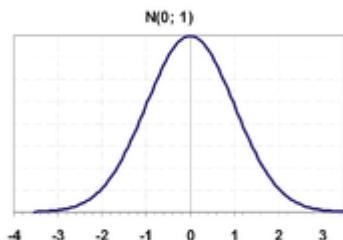
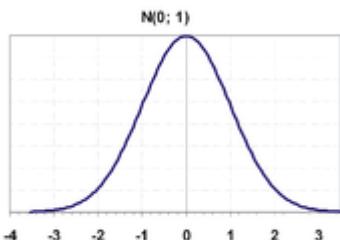
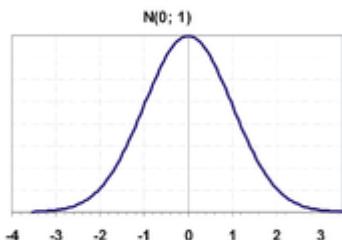
Übung zur Berechnung von $\Phi_Z(z)$

Schraffieren Sie die gesuchte Wahrscheinlichkeit in der Grafik und berechnen Sie die gesuchten Werte:

$$P(Z \leq 0,51)$$

$$P(Z \leq 2,0) =$$

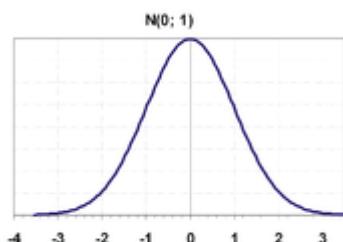
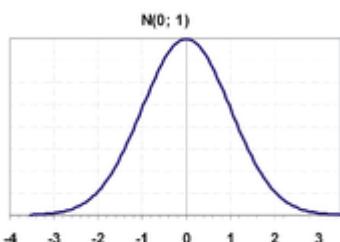
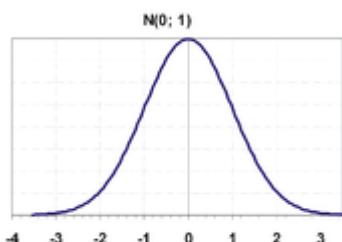
$$P(Z \leq -0,51)$$



$$P(1,5 \leq Z \leq 2,35)$$

$$P(-0,8 \leq Z \leq 1,05)$$

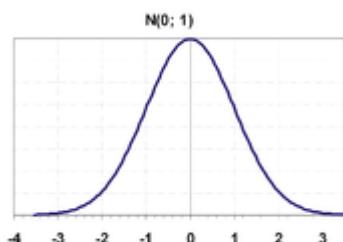
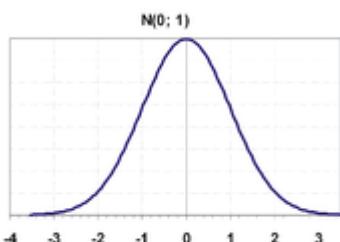
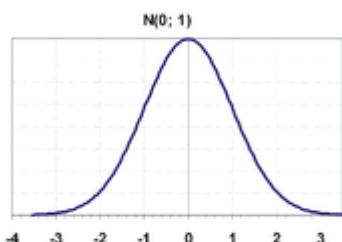
$$P(Z \geq -0,89)$$



$$P(Z \leq -1,68 \cup Z \geq 2)$$

$$P(Z \leq -1,96 \cup Z \geq 1,96)$$

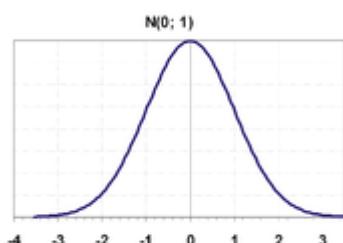
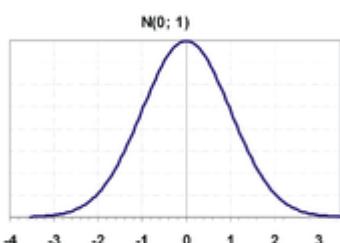
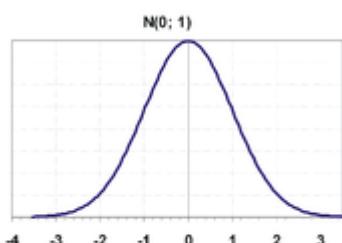
$$P(Z \leq -5)$$



$$z(0,975)$$

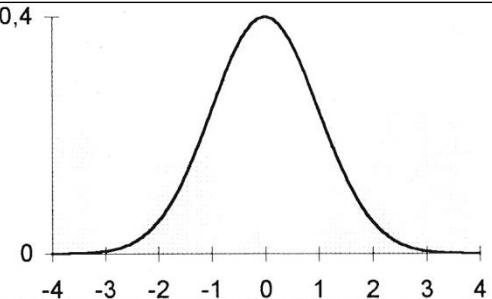
$$z(0,8)$$

$$z(0,2)$$

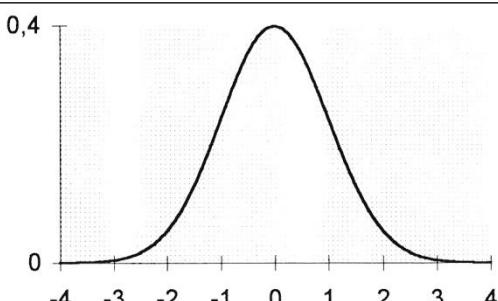


Angenommen, das Gewicht von Briefumschlägen sei normalverteilt mit Mittelwert $\mu = 0,8$ g und der Varianz $\sigma^2=0,0025$.

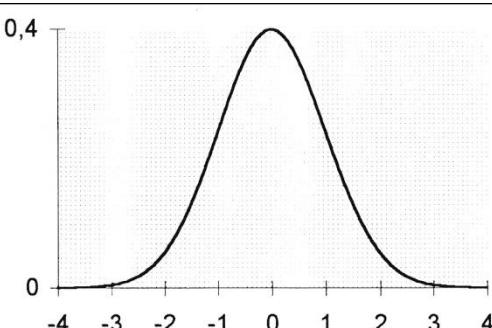
Mit welcher Wahrscheinlichkeit wiegen die Briefumschläge weniger als 0,90 g?



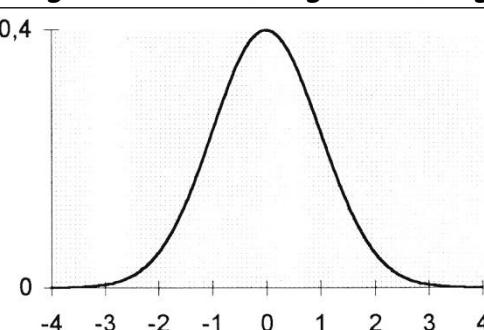
Mit welcher Wahrscheinlichkeit wiegen die Briefumschläge weniger als 0,70 g?



Mit welcher Wahrscheinlichkeit wiegen die Briefumschläge mehr als 0,85 g?



Mit welcher Wahr'keit wiegen die Briefumschläge zwischen 0,75 g und 0,90 g?



Mit welcher Wahr'keit wiegen die Briefumschläge zwischen 0,74 g und 0,86 g?

