

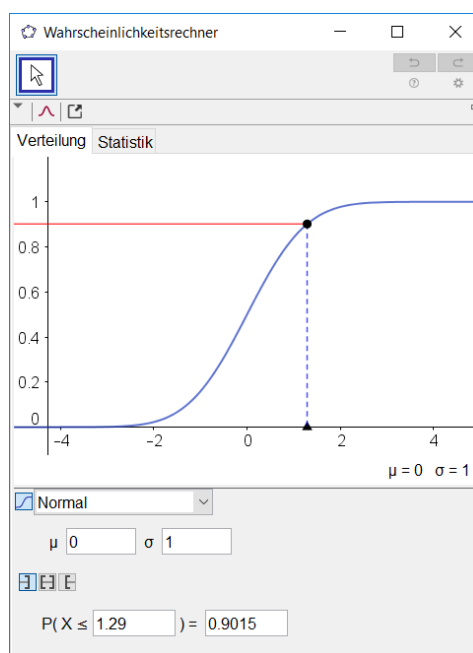
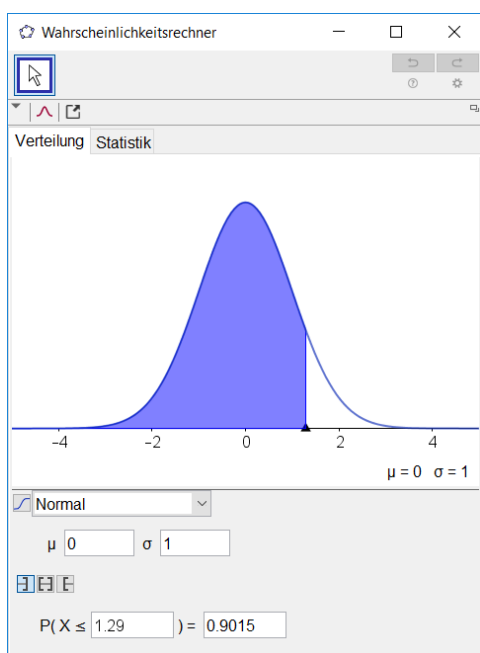
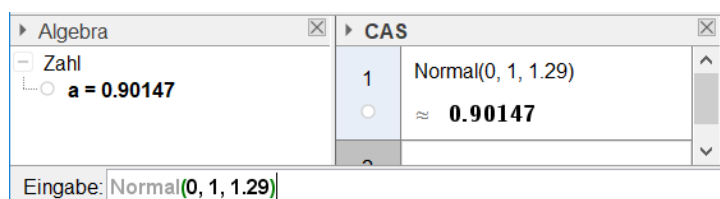


## Technologieeinsatz: Normalverteilung GeoGebra

Im Menü **Ansicht, Wahrscheinlichkeitsrechner** kann man in der Registerkarte **Verteilung** die **Normal**verteilung auswählen. Zur Eingabe der Parameter muss die untere Eingabezeile vergrößert werden. Dort kann das passende Intervall mithilfe der Schaltflächen  ausgewählt werden. Der Bereich kann dann eingegeben oder mithilfe der Schieberegler in der Grafik eingestellt werden. Danach wird die Wahrscheinlichkeit ausgegeben und in der Glockenkurve grafisch dargestellt. Durch Anklicken auf des Symbols  wird die Verteilungsfunktion dargestellt.



In der **CAS**- und **Algebra**-Ansicht stehen für die Verteilungsfunktion der Befehl **Normal(Erwartungswert,Standardabweichung,x-Wert)** zur Verfügung. Dieser gibt den Wert von  $F(x)$  aus.



Für die Umkehrfunktion der Verteilungsfunktion kann der Befehl **InversNormal(Erwartungswert,Standardabweichung,Wahrscheinlichkeit)** verwendet werden.

