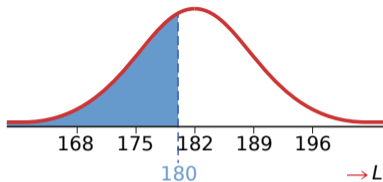




Rekenen met normale verdelingen

Veel statistische variabelen zijn **normaal verdeeld**.

De gekleurde oppervlakte in de figuur stelt het deel voor met een lengte vanaf 165 tot 180 cm. Dat noteer je als: $P(165 \leq L < 180)$.



Omdat $P(L = 165) = 0$ is dit hetzelfde als $P(165 < L < 180)$.

De relatieve frequentie dat iemand afgerond een lengte heeft van 165 centimeter, is $P(164,5 < X < 165,5)$. Houdt bij een normale verdeling geen rekening met afrondingen, tenzij dat duidelijk uit de vraagstelling blijkt.

Alle normale verdelingen zijn om te zetten naar de **standaardnormale verdeling** met z -waarden: $z = \frac{x - \mu_X}{\sigma_X}$.

Met de **standaardnormale tabel** kun je de bijbehorende relatieve frequenties bepalen.

