



Si observas, la probabilidad que queda a la izquierda de “K” es la misma que la que queda a la derecha de “K1”.

Así, la probabilidad de que Z sea mayor que K1 es α y por tanto, la de que sea menor que K1 es $1 - \alpha$. Luego tal como hemos llamado a los puntos de la variable, K1 coincide con $Z_{1-\alpha}$.

$$K1 = Z_{1-\alpha}$$

Puesto que la normal $N(0,1)$ es simétrica respecto del centro, K y K1 son números opuestos:

$$K = -K1$$

Por tanto, $K = -Z_{1-\alpha}$