

Ei

1. Aantal mogelijkheden: $4 \cdot 4 \cdot (99\,999 - 9\,999) \cdot 100 = 144\,000\,000$

2. De verdeling is normaal met $\mu = 61$

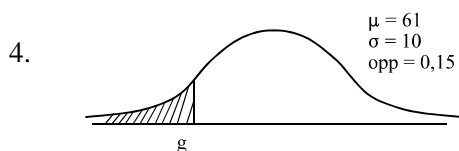
Die waarde valt in de klasse M dus zitten in klassa M meer eieren in dan in klasse L.



$\sigma = 10$

Percentage eieren in klasse XL

$= \text{normalcdf}(73, 10^{99}, 61, 10) = 11,5\%$



15% in klasse S

$P(X \leq g) = 0,15$

$0,15 = \text{normalcdf}(-10^{99}, x, 61, 10)$

Voer in: $y_1 = \text{normalcdf}(-10^{99}, x, 61, 10)$

$y_2 = 0,15$

Intersect levert: $x = 50,63$

Dus de klasse moet met ongeveer 2,4 gram verlaagd worden.