



Regula 3 σ (three sigma) $N(0,1)$

$$(-m - 3\sigma, m + 3\sigma)$$

$$(-3, 3)$$

~~Standard~~
Standardizacija

$$T = \frac{X - m}{\sigma}$$

$$T \sim N(0,1)$$

Dinamika tiska izvirno μ povecaje σ tiska na μ roblje σ
 normalno $X \sim N(100, 20)$

preoblikovanje je

Da tiskava prijetno:

$$a) P(X > 250) = P(T > \frac{250 - 100}{20}) = P(T > 7,5) = 0,5 - \Phi(7,5) \approx 0,0008$$

$$b) P(X > 180)$$

$$c) P(180 < X < 250)$$

$$d) P(200 < X < 250)$$

$$ka) b) P(T > \frac{180 - 100}{20}) = P(T > -0,5) = 0,5 + \Phi(0,5) = 0,5 + 0,1915 = 0,6915$$