

Esercizio

- Si calcolino le seguenti probabilità:
 - $\Pr(Y \leq 3)$, con Y distribuito secondo una $N(1, 4)$
 - $\Pr(40 \leq Y \leq 52)$, con Y distribuito secondo una $N(50, 25)$
- In una popolazione $\mu_Y = 100$ e $\sigma^2_Y = 43$. Calcolare le seguenti probabilità utilizzando il teorema limite centrale:
 - $\Pr(\bar{Y} \leq 101)$ in un campione casuale di dimensione $n = 100$
 - $\Pr(\bar{Y} > 98)$ in un campione casuale di dimensione $n = 165$
 - $\Pr(101 \leq \bar{Y} \leq 103)$ in un campione casuale di dimensione $n = 64$