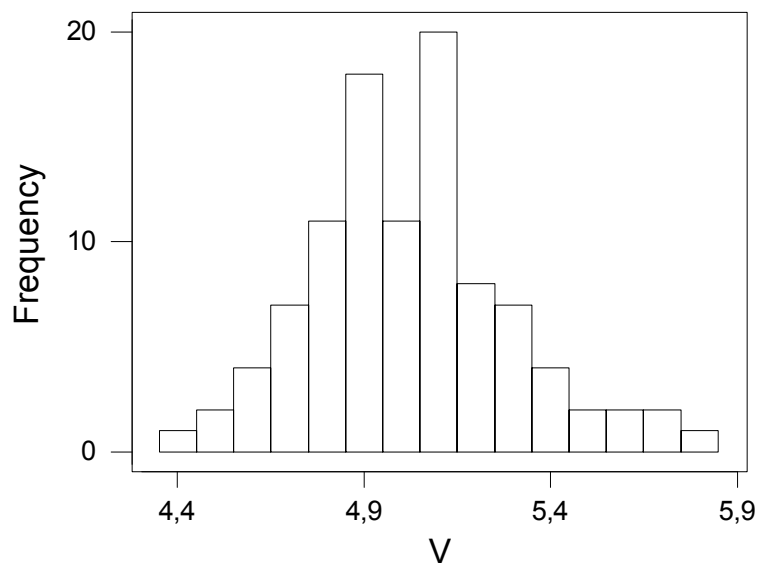


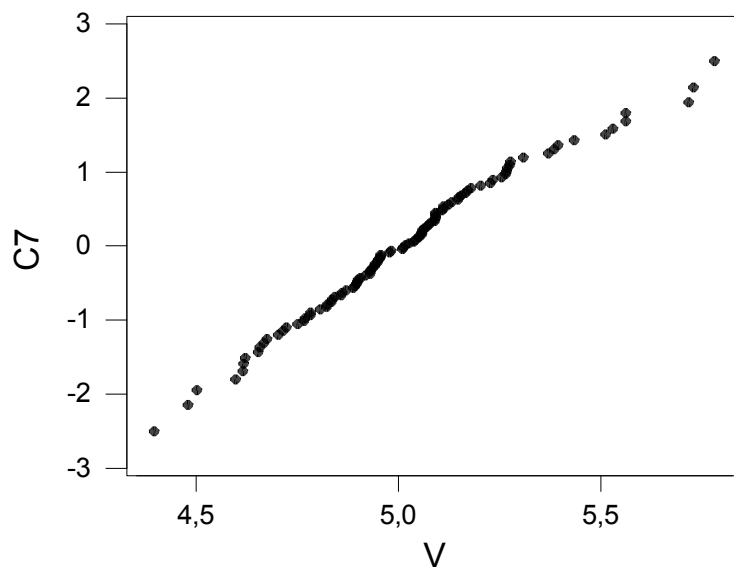
Approksimasjon til forventning og varians for funksjonar av tilfeldige variable.

Nedanfor er det synt simuleringberekningar for estimering av forventning og varians til variabelen $V=X/Y$ der $X\sim N(100,4)$ og $Y\sim N(20,1)$. Resultata er basert på 100 simuleringar frå kvar av fordelingane.

$$\hat{\mu}_v = 5.0202$$

$$\hat{\sigma}_v^2 = 0.0712$$





Deretter har ein auka variansen til X til 25 og variansen til Y til 4. Det gav følgjande resultat:

$$\mu_V = 4.9822$$

$$\hat{\sigma}_V^2 = 0.3264$$

