

Svar till valda uppgifter i Johnson & Wichern 1998

6.1 Egenvärden och egenvektorer till \mathbf{S} ges av

$$\lambda_1 = 449.778, \mathbf{e}'_1 = (0.333, 0.943)$$

$$\lambda_2 = 168.082, \mathbf{e}'_2 = (0.943, -0.333)$$

Ellipsen är centrerad i $\mathbf{d}' = (-9.36, 13.27)$. Halva längden hos storaxel är 20.57 och hos lillaxeln 12.58. Riktningen hos huvudaxlarna ges av \mathbf{e}_1 och \mathbf{e}_2 respektive.

6.2 Användning av kritiska värdet $t_{n-1}(\alpha/2p)t_{10}(0.0125) = 2.6338$ ger

	Undre	Övre
Bonferroni	-20.57	1.85
	-2.97	29.59
Simultana	-22.45	3.73
	-5.70	32.25

6.3 .

	Undre	Övre
Bonferroni	-21.92	-2.08
	-3-36	20.56
Simultana	-23.70	-0.30
	-5.50	22.70