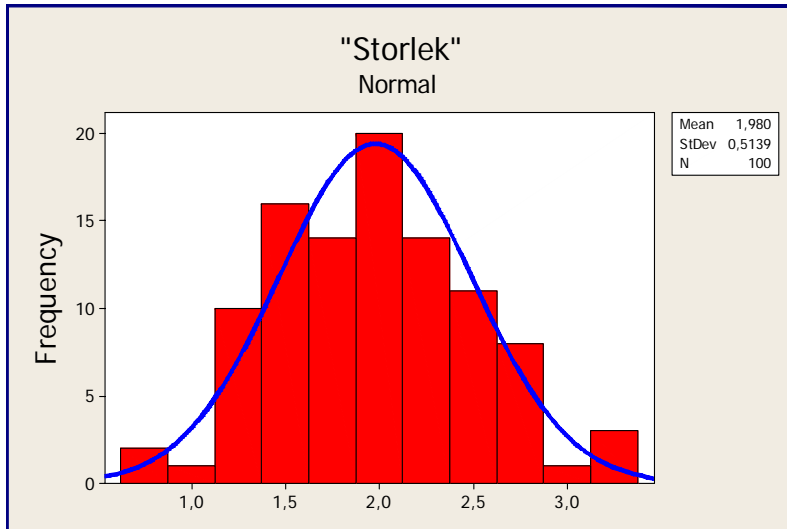


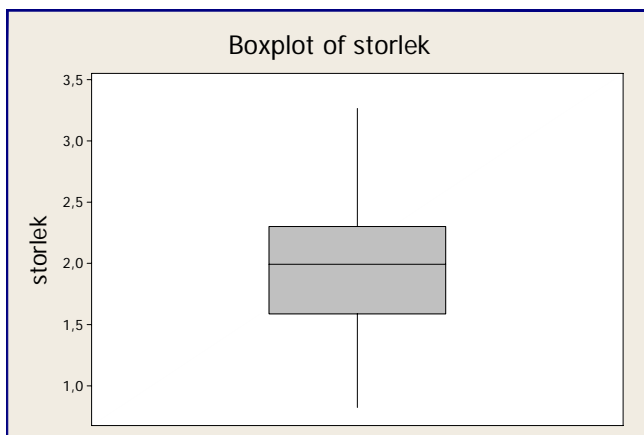
1. Beskrivande statistik

1.1.



- a) intervall mest flest värden: (1,875; 2,125) (mouse over)
- b) 14 värden, 14%
- c) medelvärdet = 1,98 standardavvikelse = 0,5139

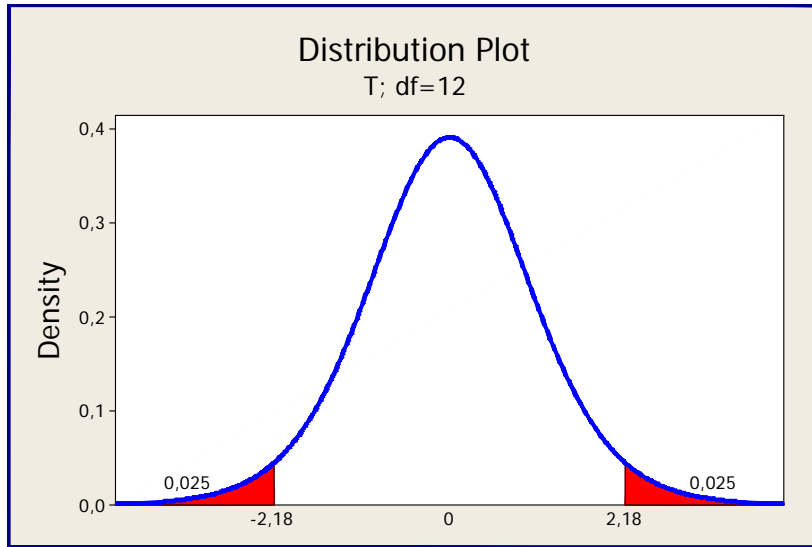
1.2.



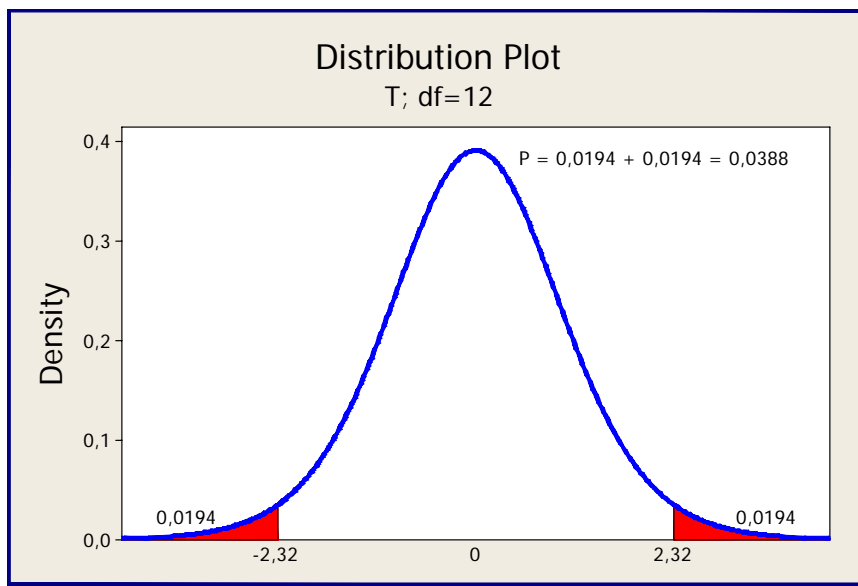
- a) ja, medianen ligger ungefär i mitten mellan kvartil 1 och kvartil 3
- b) median= 1,998 IQR=0,715
- c) inga outliers

2. Kritiska områden och p-värden

2.1.



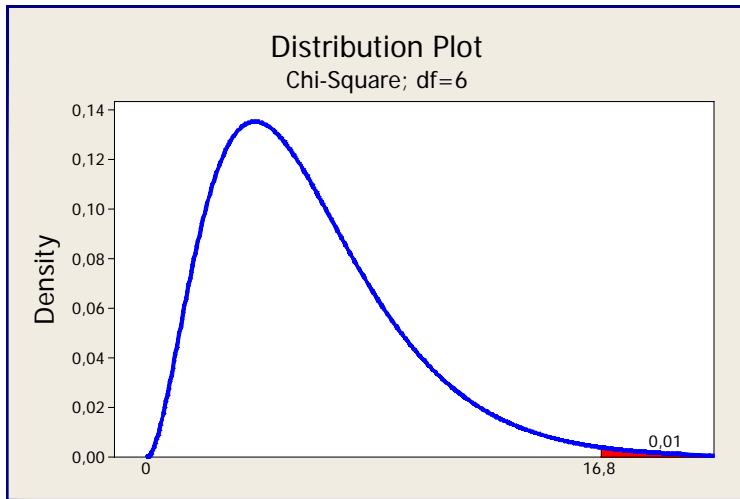
b) kritiskt värde = 2,18



p = 0,0388

d) ja, $p < 0,05$

2.2.



- a) kritiskt värde = 16,8
- b) inte signifikant

3. Längden hos en djurart, 2-S t-test, Welch

t- test för storlek av djur i Kanada och i norra Ryssland:
Welch-test
Do NOT assume equal variances!!

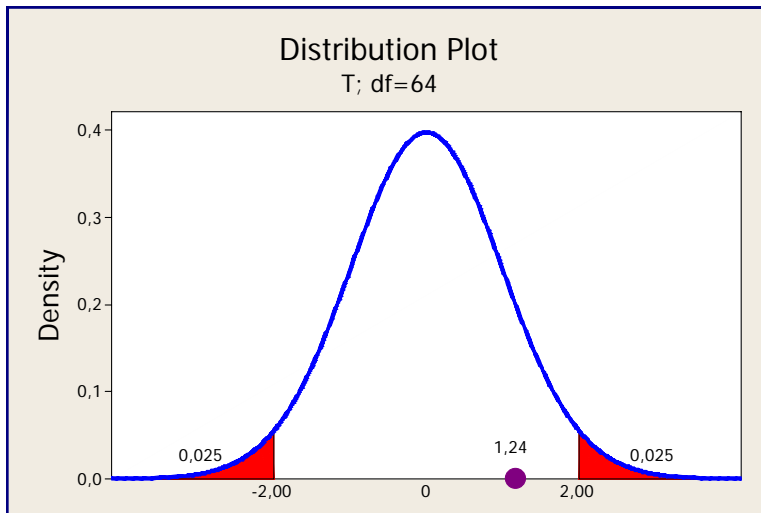
Two-Sample T-Test and CI

Sample	N	Mean	StDev	SE Mean
1	34	36,8	14,4	2,5
2	38	32,9	11,9	1,9

Difference = mu (1) - mu (2)
Estimate for difference: 3,90
95% CI for difference: (-2,36; 10,16)
T-Test of difference = 0 (vs not =): T-Value = 1,24 P-Value = 0,218 DF = 64

a) $t = 1,24$ $p = 0,218$

b) nej, $p > 0,05$



d) kritiskt värde = 2

4. Musslor

- a) alla medelvärden lika

One-way ANOVA: Tillamook; Newport; Petersburg; Magadan; Tvarminne

Source	DF	SS	MS	F	P
Factor	4	0,003571	0,000893	4,78	0,004
Error	34	0,006344	0,000187		
Total	38	0,009915			

- b) $F=4,78$
- c) $df=38$
- d) $p=0,004$ nollhypotesen förkastas
- e) Tukey test