

Workshop
Native sera 2013
Excel regneark

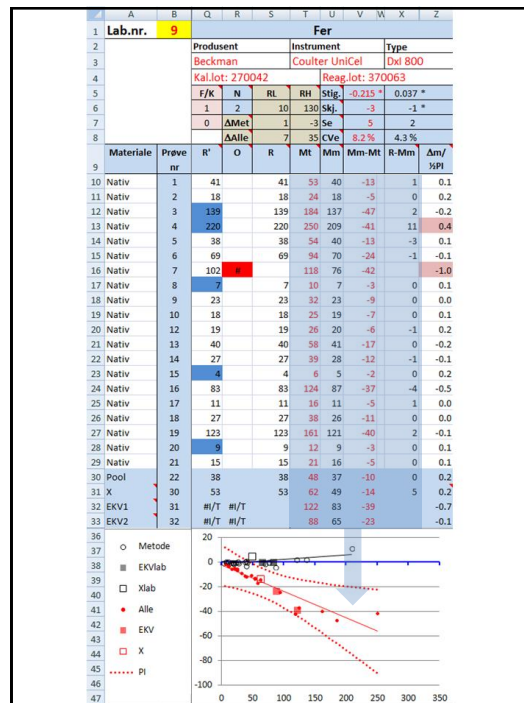
NKK-møtet 2014
Pål Rustad
NKK

Native sera 2013
Sendt til laboratoriet

- Materialer
 - 20 native sera tappet på avsenderdag eller dagen før
 - 1 pool av de 20 sera
 - 2 Labquality EKV-sera fra Hormon A-programmet, utsendelse 6-2013
 - NFKK Reference Serum X
- Instruksjoner for analyse
 - Umiddelbar enkeltanalyse i en serie av vitamin B12, ferritin, folat, fT4, TSH
- Excel-bok for registrering av lab- og metodedata
 - Analyseresultater
 - Referanseintervall
 - Instrumentdata
 - Reagensdata (navn og lot)

Svarrapport

- Excel-fil med egne resultater sammenlignet med andre
 - Gjennomgåås av meg nå
- Tekst-rapport med sammenfatning av alle resultater
 - Gjennomgåås av Kristin, alt unntatt referanseintervaller som jeg tar iorgen



Regresjonsanalyse

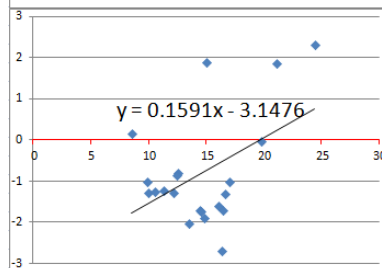
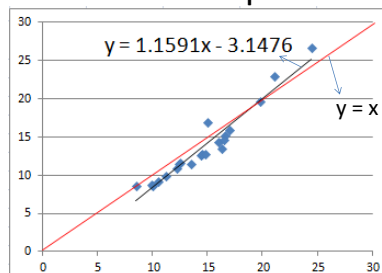
OLR – ordinary least square regression, som er standard regresjonsmetode i Excel

- Prøver å tilpasse en rett linje til dataene i et scatter-plott, dvs finner en linje $Y = A + B \cdot X$ der regresjonskoeffisientene
 - A er skjæringspunkt (med Y-aksen)
 - B er stigningstall

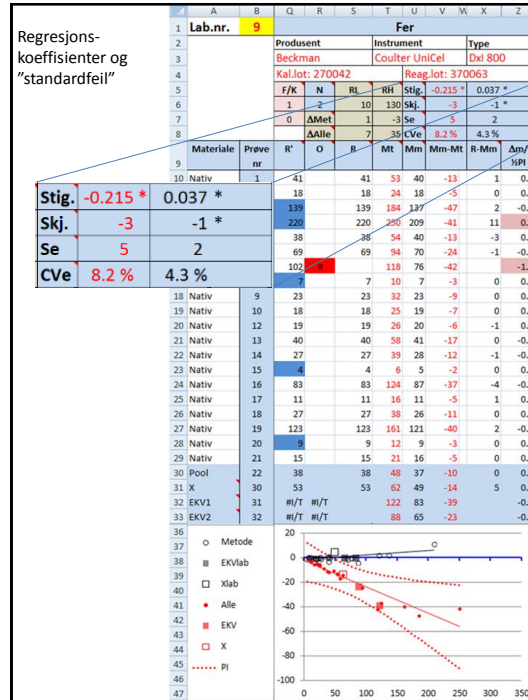
Sammen uttrykker de gjennomsnittlig konsentrasjonsavhengig avvik mellom dataene

 - Se er standard avvik av residualene ("spredning av y rundt regresjonslinjen")

Differanseplott



Passing & Bablok	OLR	Deming, uvektet	Deming, vektet
1.0799	0.8994 1.2814	1.1591 1.3047	1.0174 1.3933
-2.138	-4.709 -0.032	-3.148 -0.945	-6.519 -1.130
			1.0660 1.2742
			-1.855 0.989

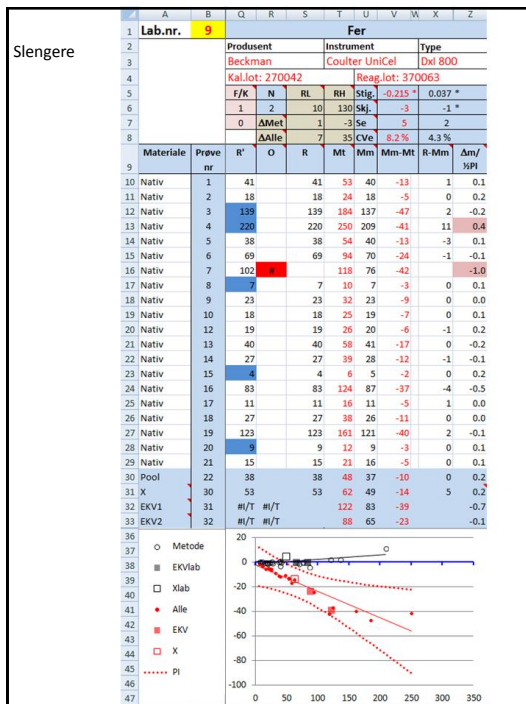
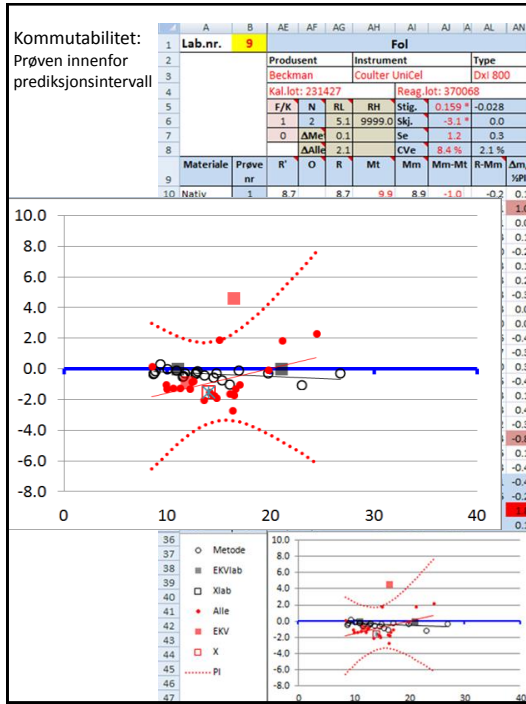


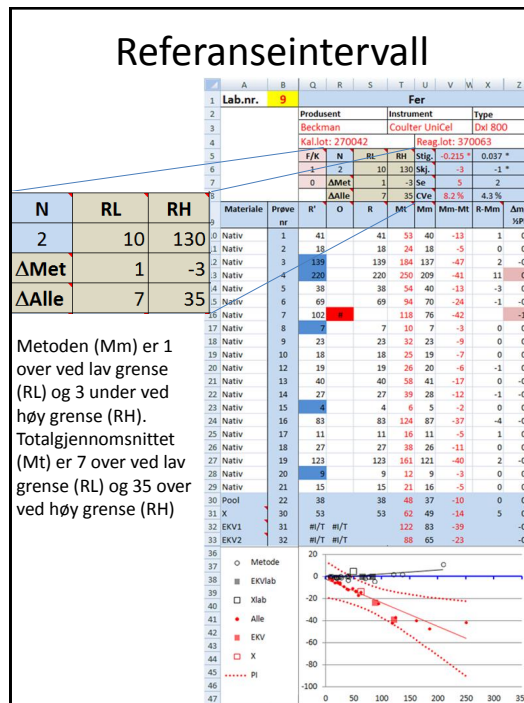
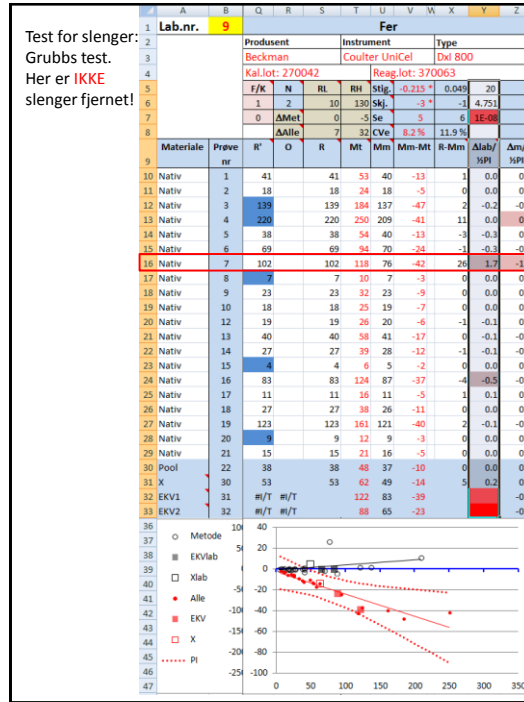
Kommutabilitet

=

Pasientlikhet

- 95 % prediksjonsintervall
 - betyr at når vi vet hva x er, kan vi med 95 % sannsynlighet si at y-verdien ligger innenfor prediksjonsintervallet for denne x-verdien
- Kommutabilitet
 - Et materiale er kommutabelt når dets måleresultatet ligger innenfor prediksjonsintervallet





FT4

Referansemetodeverdier

	Ref.	Mt	Mm	Lab	
metod	0.005	-0.193	-0.225	-0.225	Stigningstall
	2.4	0.8	1.0	1.0	Skjæringspunkt
	2.9 %	4.8 %	7.3 %	7.3 %	Rel. standardfeil
Prøve nr					Beckman Coulter
3	13.57	2.9	-1.5	-1.3	Unicel
7	10.82	2.0	-1.2	-1.6	
15	7.48	2.6	-0.7	-1.0	
16	15.39	2.4	-2.2	-3.0	
19	13.11	2.2	-2.5	-2.9	
30	11.90	2.4	-0.7	-0.6	

