

Oblig 1c - fasit

1. Fasit: filen *Oblig1c.Rmd* eksisterer
2. R basics (25%) Fasit: Dere har skrevet "Vi har gjort R basics" i *Oblig1c.Rmd*, og dermed også i PDF output-filen.
3. (5%) Fasit: En tabell med seigmann-data i *Oblig1c.Rmd*, og dermed også i PDF output-filen.
4. (10%) *TerningdroppXY.csv* skal se cirka slik ut (men deres egne tall vil så klart variere):

```
5 terning = read.csv("Terningarop.csv", sep = ";")
6
7 modT = lm(Lengde ~ Hoyde, data=terning)
8 sumT = summary(modT)
9 sumT
10
```

10:1 (Top Level) ▾

Console Terminal Background Jobs

R 4.2.2 · ~/Dropbox/Undervisning/_MA-223/Obliger/1c/ ↗

Call:
lm(formula = Lengde ~ Hoyde, data = terning)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-17.05	-4.55	-0.55	6.45	12.95

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	47.0500	5.4474	8.637	8.09e-08 ***
Hoyde	0.6000	0.2568	2.337	0.0312 *

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 8.12 on 18 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.2327, Adjusted R-squared: 0.1901
F-statistic: 5.459 on 1 and 18 DF, p-value: 0.03123

5. (5%) Komplette liste over *alle* data trengs ikke. Bare header. Den blir seende slik ut:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Drivers	FuelC	Income	Miles	MPC	Pop	Tax	
AL	3559897	2382507	23471	94440	12737	3451586	18	
AK	472211	235400	30064	13628	7639.16	457728	8	
AZ	3550367	2428430	25578	55245	9411.55	3907526	18	
AR	1961883	1358174	22257	98132	11268.4	2072622	21.7	
CA	21623793	14691753	32275	168771	8923.89	25599275	18	
CO	3287922	2048664	32949	85854	9722.73	3322455	22	
CT	2650374	1458279	40640	20910	9021.35	2651452	25	
DE	564099	382043	31255	5814	10891.3	610269	23	
DC	328094	148769	37383	1534	6555.94	468575	20	
FL	12743403	7471117	28145	117299	9531.23	12741821	13.6	
GA	5833802	4693703	27940	115534	13248.6	6250708	7.5	
HI	787820	404684	28221	4278	7108.75	949184	16	
ID	896666	609051	24180	46310	10879.4	969166	25	
IL	7809500	5015217	32259	138359	8239.09	9530327	19	
IN	4116924	3120985	27011	94038	12916.9	4682392	15	
IA	1978748	1475812	26723	113437	10258.4	2281002	20	
KS	1871301	1236951	27816	134725	10656.7	2058489	21	
KY	2756634	2085629	24294	78914	11301.7	3161283	16.4	
LA	2718209	2151437	23334	60829	9505.31	3394854	20	
ME	942556	590093	25623	22672	11320	1010273	22	
MD	3451966	2460545	33872	30622	9673.67	4085342	23.5	
MA	4610666	2720510	37992	35408	8310.86	5008007	21	
MI	6976982	4904689	29612	121790	9959.45	7628170	19	

-
6. (12%) Læreboka, kap. 4, oppgave 24: Se bokfasit
 7. (18%) Læreboka, kap. 5, oppgave 6+"Hva er $P(B^c)$ ": Se bokfasit
 8. (25%) Læreboka, kap. 5, oppgave 15 & 16: Se bokfasit