

### Oppgave 7.71 fra 9de utgave av boka

Næringsinntaket i hovedmåltidet blant et utvalg individer som spiste lunsj senere på dagen og et utvalg individer som spiste lunsj tidligere på dagen er oppsummert i følgende tabell:

	spiste lunsj tidligere (n = 202)		spiste lunsj senere (n = 200)	
	$\bar{x}$	s	$\bar{x}$	s
Fett	23.1	12.5	21.4	8.2
Protein	27.6	8.6	25.7	6.8
Karbohydrater	64.1	21.0	63.5	20.8

- Er det passende å benytte to-utvalgs t-prosedyrer til å analysere disse dataene for forskjeller mellom gruppene? Begrunn svaret ditt
- Sett opp null-hypotese og alternativ-hypotese for å sammenligne gruppene med tanke på inntak av fett.
- Gjennomfør hypotesetesten på 5% signifikansnivå. Rapport den standardiserte test-observatoren, antall frihetsgrader og p-verdi; og formuler en konklusjon
- Konstruer et 95% konfidensintervall for forskjellen i forventningsverdi for de to populasjonene hvert av utvalgene er hentet fra. Sammenlign informasjonen fra den statistiske hypotesetesten i deloppgave c med informasjonen fra konfidensintervallet.

### Oppgave 7.86 fra 9de utgave av boka

I oppgave 7.71 (over), ble totalmengden fett analysert med to-utvalgs t-prosedyrer der det ikke ble antatt like standardavvik. Sammenlign forventningsverdiene med en signifikanstest og finn 95% konfidensintervall for differansen i forventningsverdi ved bruk av sammenslått (pooled) estimat av standardavviket. Sammenlign resultatene med de du fant i oppgaven over.