

Plan for dagens undervisning

- ★ Regne på eksempler/situasjoner som inkluderer
 - sannsynlighet for type II-feil/valg av antall observasjoner
 - fortsetter med samme situasjon som i forrige uke
 - sammenligning av t-test og fortegnstest

Type I- og type II-feil

- ★ Betrakt en hypotesetestingssituasjon

- to mulige sannheter/hypoteser: H_0 mot H_1
- to mulige konklusjoner: «forkast H_0 » og «ikke forkast H_0 »

- ★ Kan oppsummere disse mulighetene i en tabell

	H_0 er sann	H_1 er sann
Forkast H_0	Type I-feil	Korrekt
Ikke forkast H_0	Korrekt	Type II-feil

- ★ Merk:

- vi kan ikke garantere oss mot feil konklusjon
- kan sørge for lav sannsynlighet for feil konklusjon
- hvilken type feil er mest alvorlig?

- ★ Sannsynlighet for type I-feil

$$\alpha = P(\text{Forkast } H_0 | H_0 \text{ sann})$$

- ★ Sannsynlighet for type II-feil

$$\beta = P(\text{Ikke forkast } H_0 | H_1 \text{ sann})$$