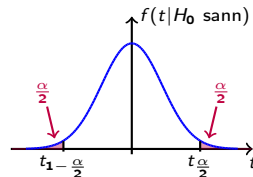
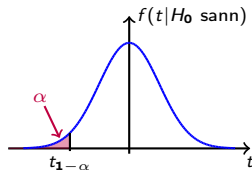
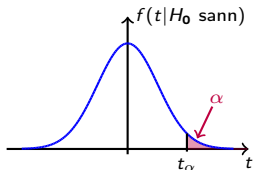


Plan for dagens plenumsregning

- ★ Regne på eksempler/situasjoner som inkluderer
 - hypotesetesting i en situasjon hvor vi kan regne ut kritisk verdi analytisk
 - hypotesetesting for σ^2 i normalfordeling når μ er kjent

Utleidning av hypotesetest

- ★ Formulere hypotesene H_0 og H_1
- ★ Velg/konstruer testobservator: T (kjent fordeling når H_0 er sann)
- ★ Bestem beslutningsregel:
 - forkast H_0 hvis $T \geq k$
 - forkast H_0 hvis $T \leq k$
 - forkast H_0 hvis $T \leq k_\ell$ eller $T \geq k_u$
- ★ Velge signifikansnivå α
- ★ Bestem kritisk verdi k (eventuelt k_ℓ og k_u) fra kravet
$$P(\text{Forkast } H_0 | H_0 \text{ er sann}) = \alpha$$
- ★ Skriv opp beslutningsregel: Forkast H_0 hvis ...
- ★ Regn ut observert verdi: t
- ★ Sammenlign observert verdi t med kritisk verdi og konkluder



p-verdi

Definisjon (p-verdi)

P-verdien er sannsynligheten, når H_0 er sann, for å observere en verdi for testobservatoren som er lik den observerte verdien eller en verdi som er mer ekstrem i retning av den alternative hypotesen.