

---

# PEDVERKET KOMPETANSE

---

## TONI-3: Test of Nonverbal Intelligens - Tredje utgave

**Pris: kr. 4285,- (Engelsk utgave for bruk i Norge)**  
**Bestilling av materiell til testen:**

TONI-3 Administrasjonsmanual **kr. 1140**  
TONI-3 Svarhefte A og noteringshefte (50) **kr. 705**  
TONI-3 Svarhefte B og noteringshefte (50) **kr. 705**  
TONI-3 Bildeboken **kr 1860**



### Forfattere:

Linda Brown \* Rita Sherbenou \* Susan Johnsen  
Alder: 6-0 til 89-11  
Testtid: 15-20 minutter  
Administrasjon: Individuell

TONI-3, er en populær og velkonstruert nonverbal intelligens-test i Norge. I USA har den blitt brukt som referansetest når det gjelder normering av målte intelligensfunksjoner som, dyktighet, abstrakt tenkning og problemløsning. Den er konstruert for bruk helt uten talespråk. Testen krever ingen lese, skrive, snakke, eller lytte ferdigheter av testpersonen og er stort uten krav til bruk av motoriske ferdigheter. Testleder kan godt mime/demonstrere oppgavespørsmålet.

TONI-3 krever bare at den testede peker, nikker, eller på annen måte indikerer svaret. Dette språkfrie formatet gjør at TONI-3 er ideell for å vurdere evner som tidligere har vært vanskelig å teste med noen grad av sikkerhet, eller presisjon. Testen er spesielt godt egnet for personer der en er kjent med, eller antar at vedkommende har vansker med kommunikasjon eller tenkning. Dette kan gjelde for eksempel personer med afasi, dysleksi, språklige funksjonshemninger, læreversker, taleversker, manglende formell opplæring og lignende forhold.

TONI-3 kan brukes for personer med nevrologisk relaterte tilstander som psykisk utviklingshemming, døvhet, autisme, cerebral parese, hjerneslag, hodeskader eller andre nevrologiske lidelser. Testen møter også behovene til de som ikke kan lese eller skrive norsk godt, eller på grunn av funksjonshemming eller mangel på eksponering for det norske språket og norsk kultur.

Det vil si at testen egner seg godt for Minoritetsspråklige med svake norskkunnskaper og med manglende formell utdanning. De abstrakte tegningene som utgjør testelementene sørger for at hvert element presenterer et ukjent problem. Det er ingen ord, tall eller kjente bilder eller symboler i TONI-3. Denne funksjonen, i kombinasjon med eliminering av talespråk, reduserer en mulig kulturelle variasjon på grunn av undervisning, opplæring eller manglende stimulering.

For di TONI-3 har to ulike deltester (skjema A eller skjema B), fyller den en nisje i situasjoner som er avhengig av pre-og posttesting. Dette kan gjøre evalueringer av skole/undervisningsprogram effektiv, da en får målt eleven eller pasientens framgang etter undervisning/behandling, og den kan egne seg til enkelte typer av kontrollert forskning.

TONI-3 er et allsidig instrument i kraft av sin språkfrie, motorisk uavhengige og kulturettferdige form. Testen har enkle abstrakte tegninger og dekker en bred aldersgruppe, og den er psykometrisk godt konstruert. Forskning tilknyttet testen er gjennomført av forfatterne og av uavhengige forskere over nesten 20 år. Dette dokumenterer den tekniske kvaliteten på testen, dens gode standardisering, pålitelighet og gyldighet.

Hver deltest av TONI-3 inneholder 50 elementer arrangert i oppgaver fra lett til vanskelige. Råskårene er konvertert til prosentil og avledede kvotienter med et gjennomsnitt på 100 og standardavvik på 15. For å opprettholde et språkfritt format, kan instruksjonene mimes og svar formidles ved å peke eller gjøre en annen meningsfull gest.

---

# PEDVERKET KOMPETANSE

---

## Normering

Testen er ikke oversatt eller normert for norske forhold, men det er vanlig å bruke en god amerikansk standardisering for norske forhold ved nonverbale tester. En skal være litt observant med de yngste gruppene da opplæringskultur for 4-6 åringer er ulik i deler av USA og Norge. En må alltid også ved bruk av amerikanske normer ta høyde for mulige kulturelle forskjeller mellom det amerikanske og det norske.

TONI-3 ble normert med et stort utvalg på over 3000 personer som ble testet i 1995 og 1996. De demografiske kjennetegn fordeler seg i samsvar med det en så i USAs folketellingen i 1990. Den normative gruppen ble stratifisert på grunnlag av alder, kjønn, rase, etnisk tilhørighet, geografisk beliggenhet, talespråk i hjemmet, og den sosioøkonomisk status. En potensiell skjevhet på grunnlag av disse variablene ble undersøkt og funnet å være ubetydelig. Ikke bare var skjevhet studert på testnivå, men forskjellene i de enkelte oppgavene ble undersøkt ved å sammenligne oppgaveresultat i forhold til undergrupper basert på de demografiske variablene.

Nesten 20 års forskning har fastslått TONI-3's reliabilitet og validitet. En del forskning er rapportert i håndboken, inkludert forfatterens egen forskning og det meste av publiserte undersøkelser utført av uavhengige etterforskere siden testen første gang ble publisert i 1980. Forskning der en har analysert TONI-3 sin innholdsreliabilitet og reliabiliteten over tid viser gode resultat.

Den ytre validitet er godt dokumentert, ved å sammenligne med andre testers mål på intelligens, mål på prestasjoner og personlighet, testens effektive måte å skille gruppene fra hverandre på, og andre viktige estimater over test validitet for utvalg av barn, ungdom, og voksne.

## TONI-3 har et unikt sett av egenskaper

Testen oppfyller de høyeste standarder for psykometriske normer, reliabilitet og validitet.

- Den er språkfri, krever ingen lesing, skriving, eller lytting.
- Den egner seg godt til minoritetsspråklige.
- Den krever ikke mye motorisk ferdighet.
- Den er raskt å skåre, krever mindre enn 20 minutter for å administrere og skåre.
- Den passer for bruk til barn, unge og voksne i alderen 6 til 89 år.
- Den har to like former som gjør den egnet til test- retest design.
- Bildene i bildeboka viser klare og tydelig figurer og boka er holdbar og lett å bruke.
- Testmanual gir detaljerte anvisninger for å administrere, skåre, og tolke testen.
- 20-års forskning på testens reliabilitet og validitet er sitert og oppsummert i testmanualen.

Komplett TONI-3 Kit inkluderer: Testleders manual, Billedboka med 50 noteringshefter for skjema A og 50 noteringshefter for skjema B, alt i en solid oppbevaringsboks. (1997)

Testen kan kjøpes i nettbutikken [www.pptest.no](http://www.pptest.no) Ingen betaling over nett. Vi sender faktura