

Tabell C.2 Differanser (kritiske verdier) mellom FSIQ og GAI som kreves for å oppnå statistisk signifikans, angitt for hver enkelt aldersgruppe samt for hele normgruppen (alle aldre)

Alder	Signifikansnivå	FSIQ — GAI
6	.15	4
	.05	6
7	.15	5
	.05	6
8	.15	4
	.05	6
9	.15	5
	.05	7
10	.15	4
	.05	6
11	.15	4
	.05	5
12	.15	4
	.05	6
13	.15	4
	.05	6
14	.15	4
	.05	5
15	.15	4
	.05	5
16	.15	4
	.05	5
Hele normgruppen (Alle aldre)	.15	4
	.05	6

Merk: Differansen mellom indeksene som kreves for å oppnå statistisk signifikans er basert på standard målefeil for hvert av de to sammensatte målene FSIQ og GAI for hver aldersgruppe og er beregnet ut fra følgende formel:

$$\text{Differansens kritiske verdi} = Z \sqrt{SEM_{xi}^2 + SEM_{xj}^2 - 2 \sqrt{\frac{\sum SEM_i^2}{\sum SEM_j^2}} (SEM_{xi})(SEM_{xj})}$$

Z er normalfordelingsverdien som motsvarer valgt signifikansnivå og SEM_{xi} og SEM_{xj} er standard målefeil for henholdsvis GAI og FSIQ. $\sum SEM_i^2$ er summen av de kvadrerte standard målefeilene for alle deltestene som inngår i GAI, mens $\sum SEM_j^2$ er summen av de kvadrerte standard målefeilene for alle deltestene som inngår i FSIQ.