

Додаток Д

до Звіту про результати першого циклу загальнодержавного моніторингового дослідження якості початкової освіти

«Стан сформованості читацької та математичної компетентностей випускників початкової школи закладів загальної середньої освіти». Частина III. Читання. 2018 р.

Психометричні характеристики усіх (оприлюднених і неоприлюднених) тестових завдань із читання основного етапу першого циклу моніторингового дослідження

У Додатку наведена інформація про психометричні характеристики всіх тестових завдань із читання, що були використані під час основного етапу першого циклу моніторингового дослідження якості початкової освіти у 2018 р.

Усього під час основного етапу моніторингового дослідження було укладено вісім тестових добірок до восьми текстів з читання. Кожна тестова добірка містила від 11 до 15 завдань різного виду та когнітивної спрямованості. За технологією моніторингового дослідження один і той самий текст використовувався двічі: в одному випадку він був текстом, завдання до якого були подані в одному з варіантів тесту в **Частині 1**, а в іншому – текстом, завдання до якого (ті самі) були подані в іншому з варіантів тесту в **Частині 2** (Див. **Таблицю Д.1**).

Таблиця Д.1– Дизайн тестів із читання

Тест	Тестова частина 1	Тестова частина 2
Тест I	A	B
Тест II	C	D
Тест III	E	F
Тест IV	G	H
Тест V	B	G
Тест VI	F	C
Тест VII	H	E
Тест VIII	D	A

У матеріалах, запропонованих нижче, інформацію про психометричні характеристики тестових завдань представлено для всіх восьми (шістнадцяти) тестових частин. Для зручності в роботі із цією інформацією тестові частини названі тестами. Тобто далі під поняттям «тест I» ідеться про Частина 1 Тесту I й про Частина 2 Тесту VIII і так далі.

Таблиця Д.2– Параметри IRT для тесту І з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1712010A	1.22	-0.83	NA
R1712020A	1.68	-0.93	NA
R1712030A	1.33	-1.51	NA
R1712040A	1.92	-1.34	NA
R1712050A	1.78	-0.72	NA
R1712060A	1.74	-0.81	-0.07
R1712070A	1.73	-0.13	NA
R1712080A	1.58	-0.31	1.23
R1712090A	1.56	-0.83	1.24
R1712100A	0.81	-1.03	5.03
R1712110A	1.42	-0.54	0.95

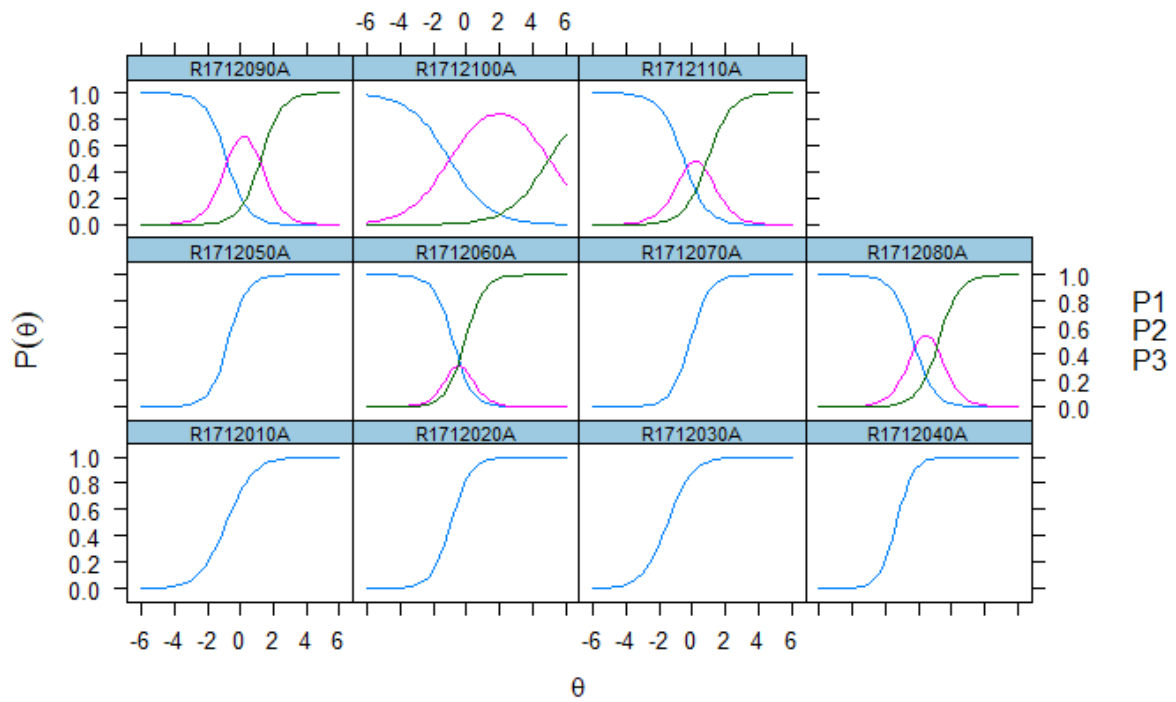


Рисунок Д.1 – Характеристичні криві тестових завдань тесту І з читання

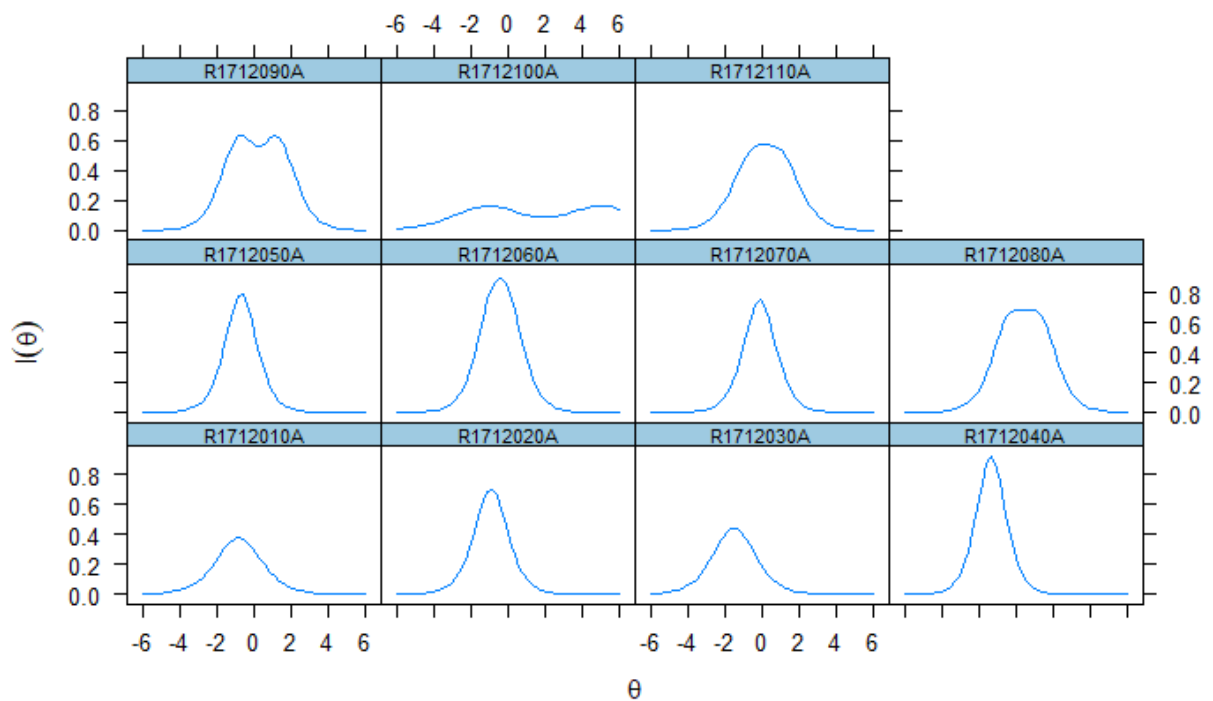


Рисунок Д.2 – Інформаційні криві тестових завдань тесту І з читання

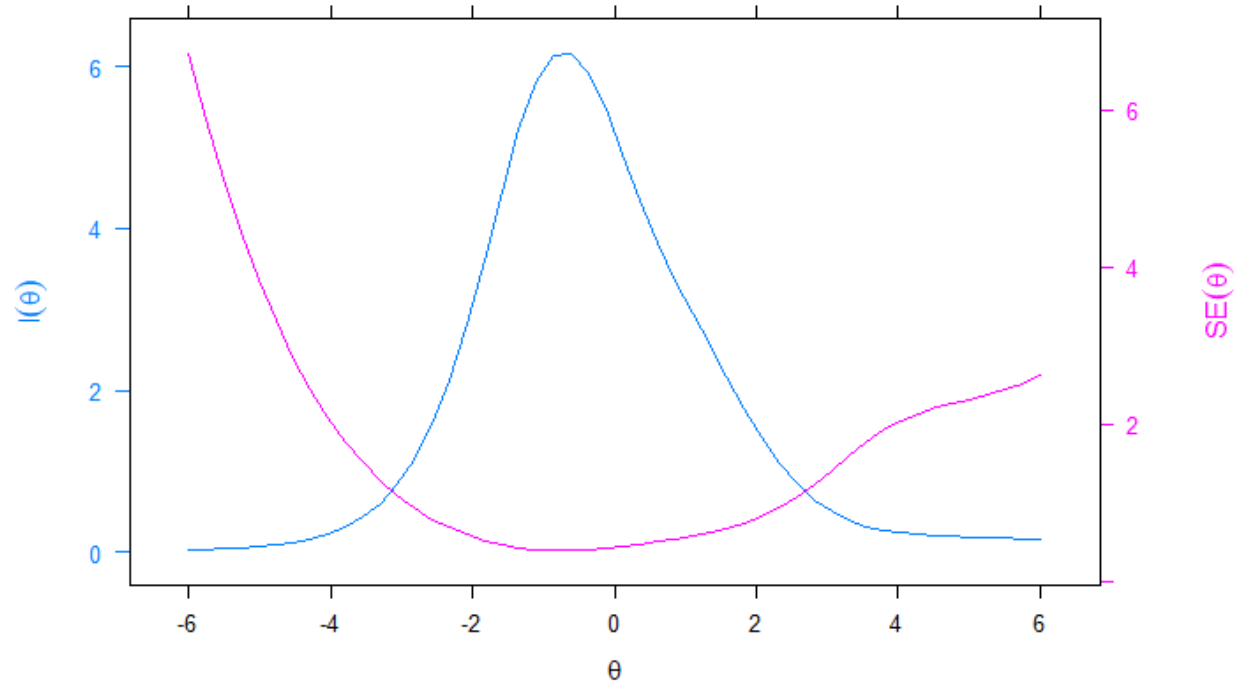


Рисунок Д.3 – Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту I з читання

Таблиця Д.3 Параметри IRT для тесту II з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1727010A	0.93	0.19	NA
R1727020A	0.62	-3.04	NA
R1727030A	1.65	-0.49	1.98
R1727040A	1.12	-0.07	NA
R1727060A	1.24	-2.07	NA
R1727070A	1.04	-0.43	NA
R1727100A	0.83	-0.83	NA
R1727050A	1.03	-1.11	NA
R1727090A	0.78	-1.37	NA
R1727120A	2.23	-0.66	-0.47
R1727130A	1.52	-0.02	NA
R1727140A	0.70	-0.34	NA

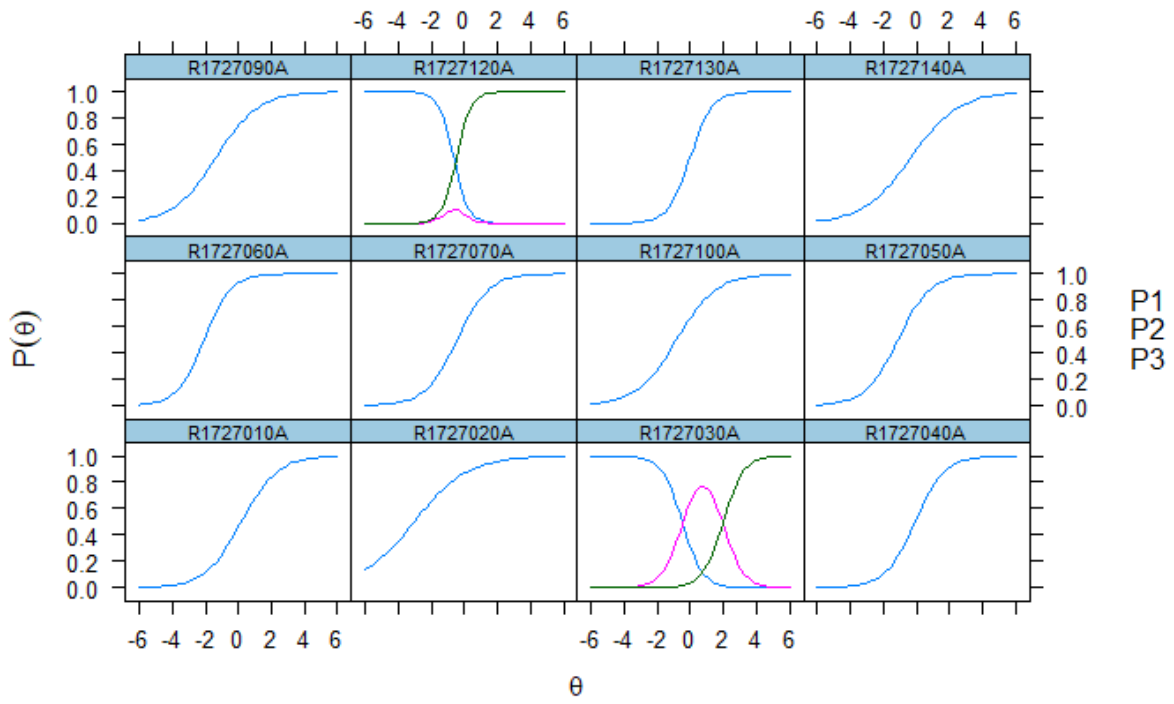


Рисунок Д.4 Характеристичні криві тестових завдань тесту II з читання

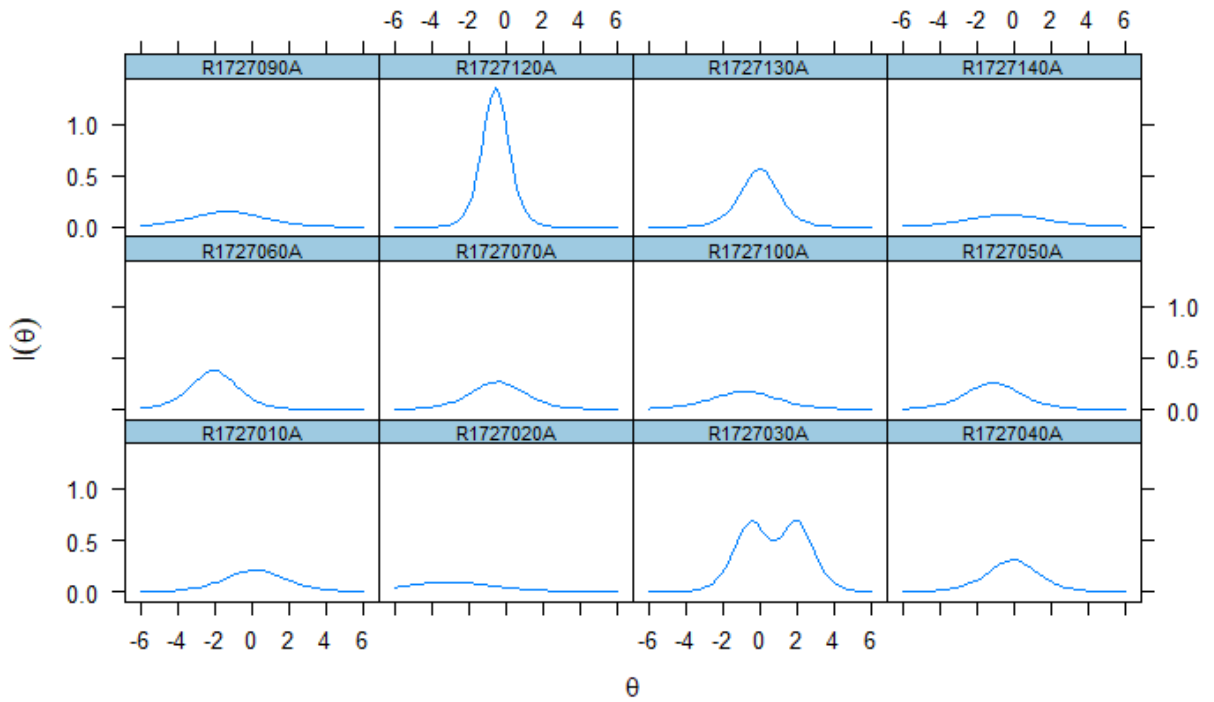


Рисунок Д.5 Інформаційні криві тестових завдань тесту II з читання

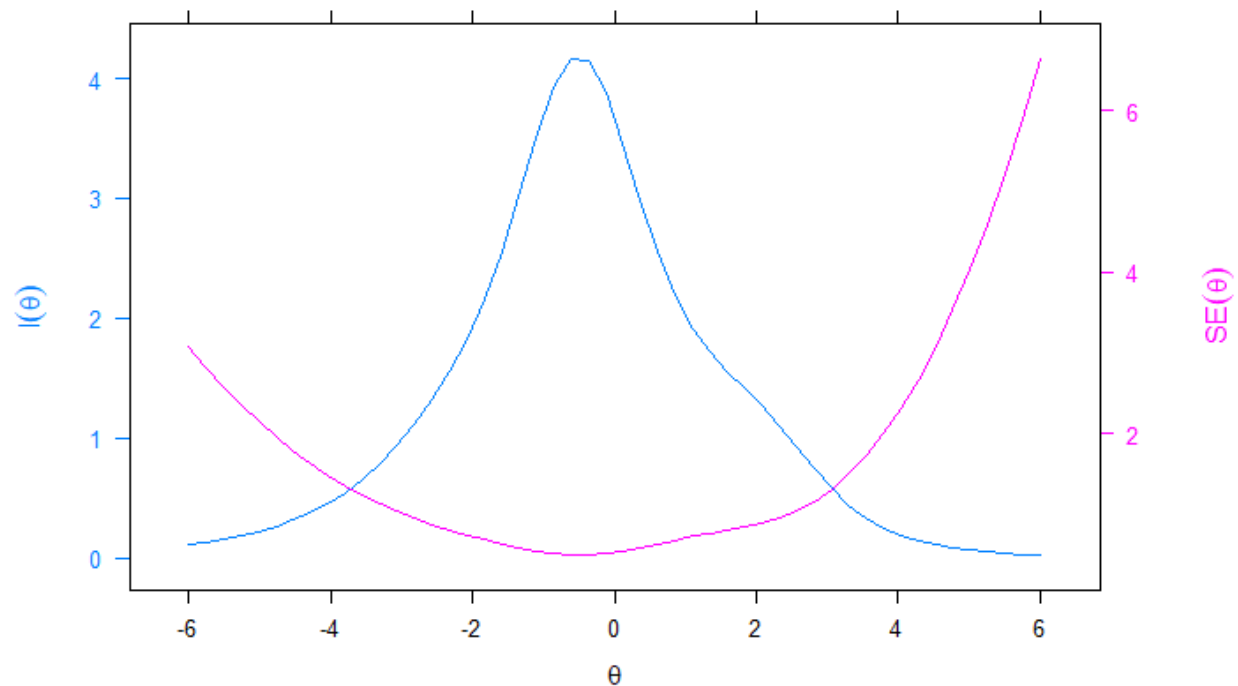


Рисунок Д.6 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту II з читання

Таблиця Д.4 Параметри IRT для тесту III з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1711010B	1.09	0.55	1.36
R1721020A	0.54	-2.34	NA
R1711020A	1.35	-1.02	NA
R1711040B	1.02	-0.64	NA
R1721050A	0.35	0.69	NA
R1711050B	0.40	-1.82	1.84
R1711030B	1.09	0.81	2.55
R1711060A	1.20	-0.60	1.88
R1711070A	0.74	-2.61	2.54
R1711080A	0.68	-2.65	NA
R1711090A	0.79	0.41	3.13
R1711100B	0.94	-0.25	NA
R1711110B	1.04	0.17	2.73
R1711120A	1.15	-0.39	6.71

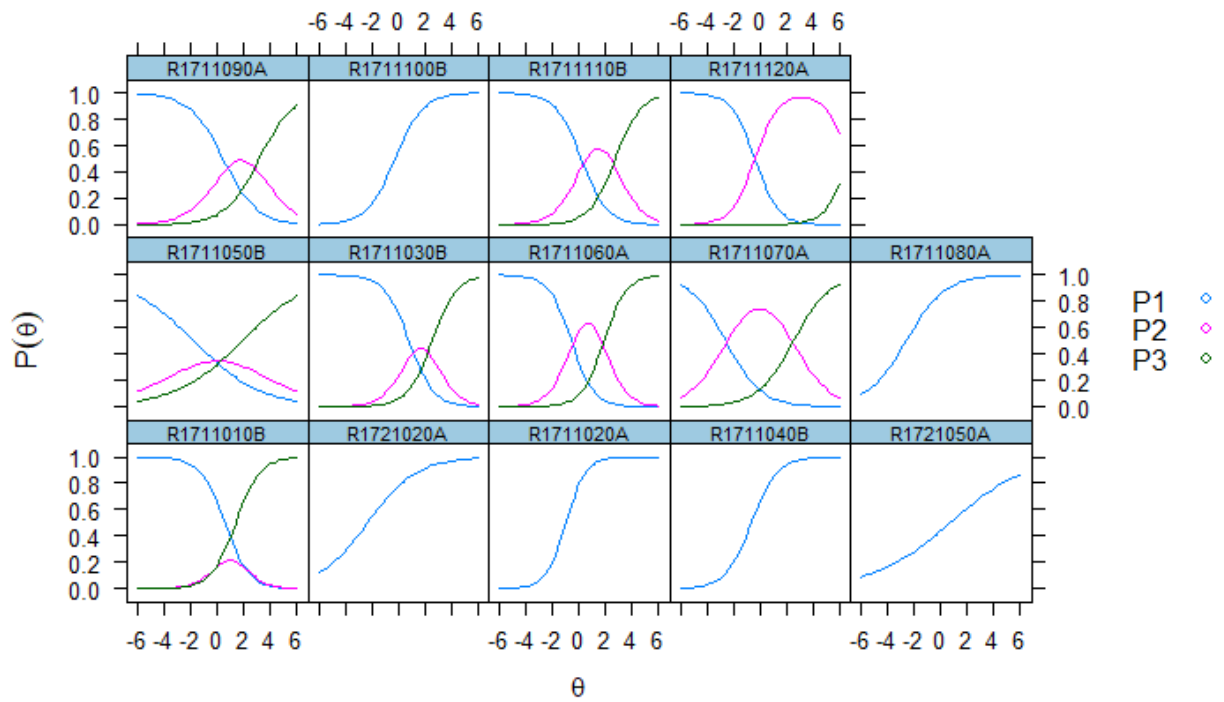


Рисунок Д. 7 Характеристичні криві тестових завдань тесту III з читання

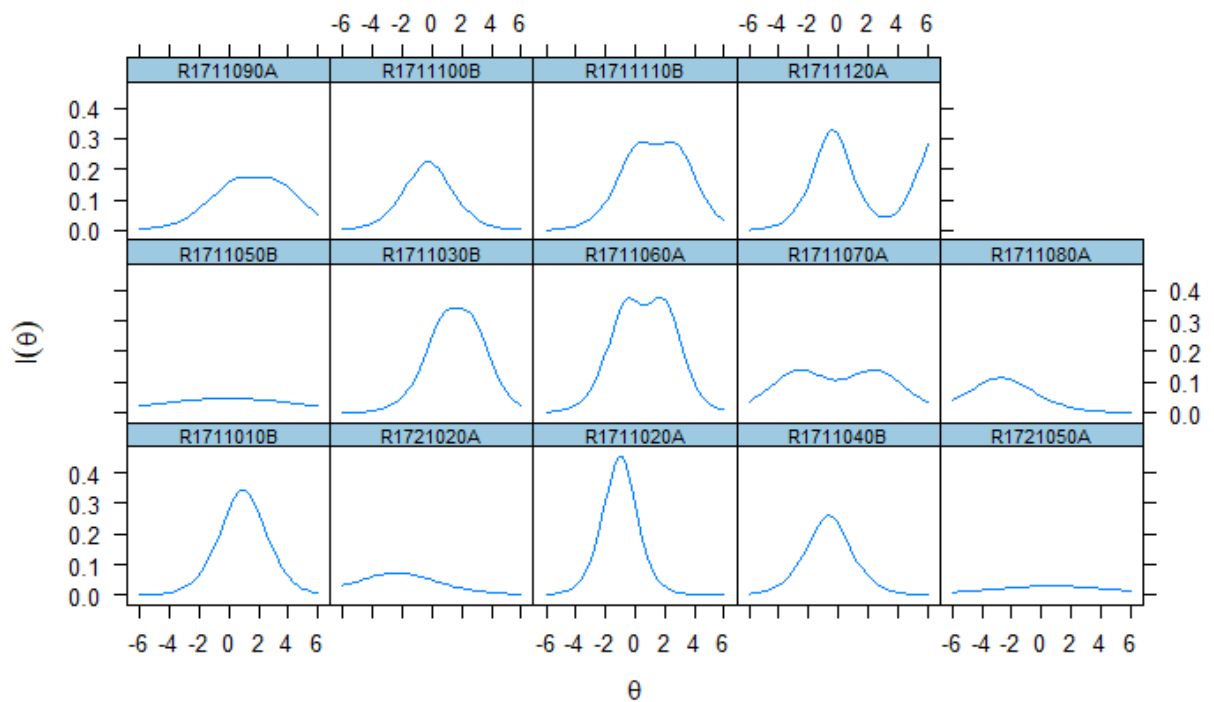


Рисунок Д. 8 Інформаційні криві тестових завдань тесту III з читання

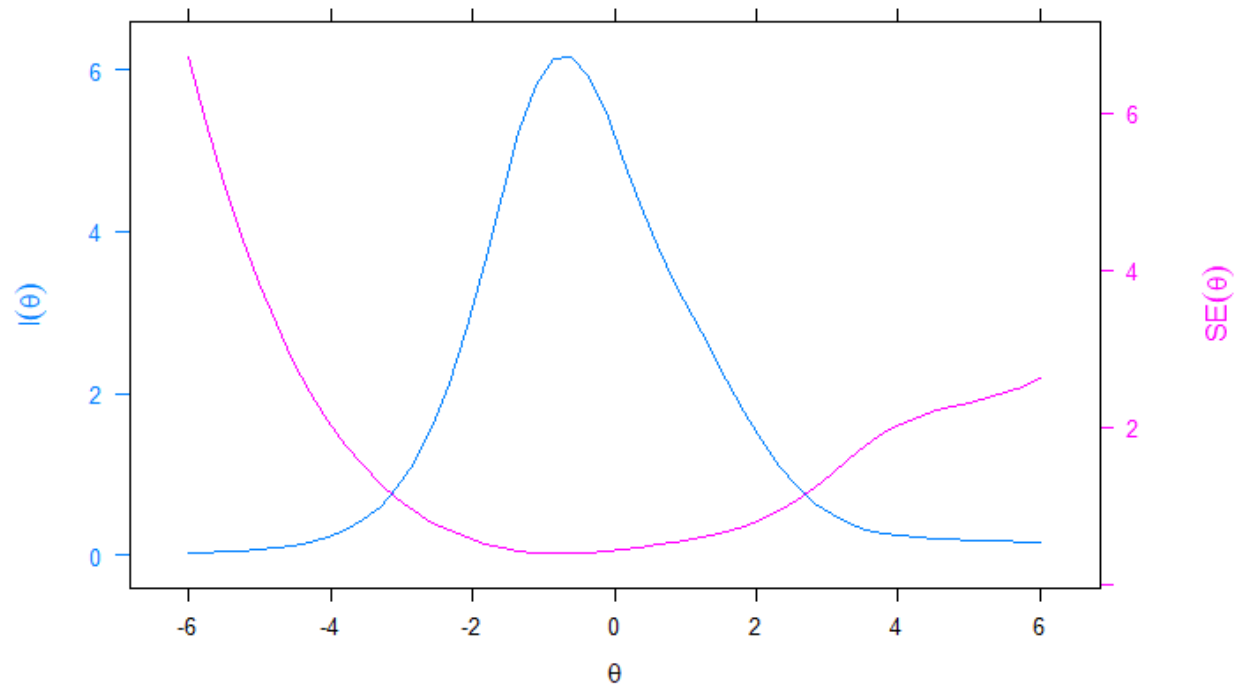


Рисунок Д.9 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту III з читання

Таблиця Д.5 Параметри IRT для тесту IV з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1729010A	1.50	-1.87	NA
R1729020A	1.60	-2.03	NA
R1729030A	1.20	-0.63	NA
R1729040A	0.93	0.52	NA
R1729050A	1.28	-1.67	NA
R1729060A	1.91	-1.23	-0.03
R1729070A	1.51	-1.57	NA
R1729080A	0.83	-0.14	NA
R1729090A	1.60	-1.33	NA
R1729100A	1.92	-1.79	NA
R1729110A	1.15	0.63	NA
R1729120A	1.72	-1.03	0.63
R1729130A	0.78	-1.20	NA
R1729140A	1.64	-0.78	NA

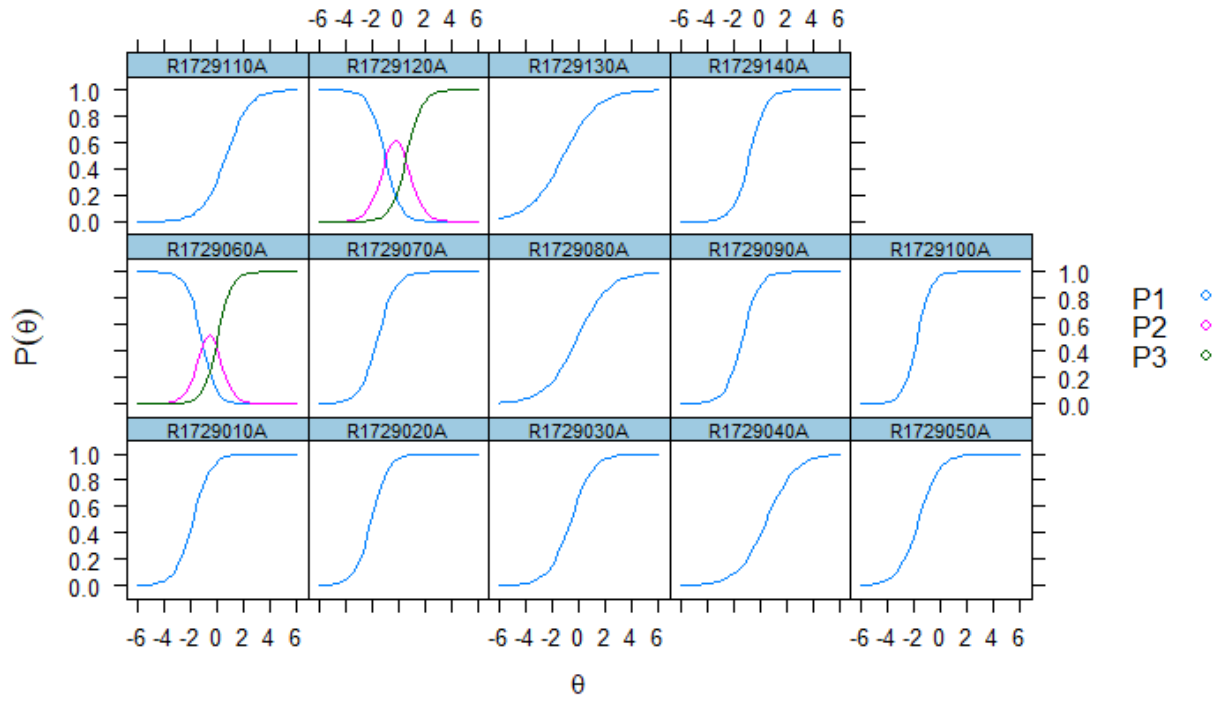


Рисунок Д.10 Характеристичні криві тестових завдань тесту IV з читання

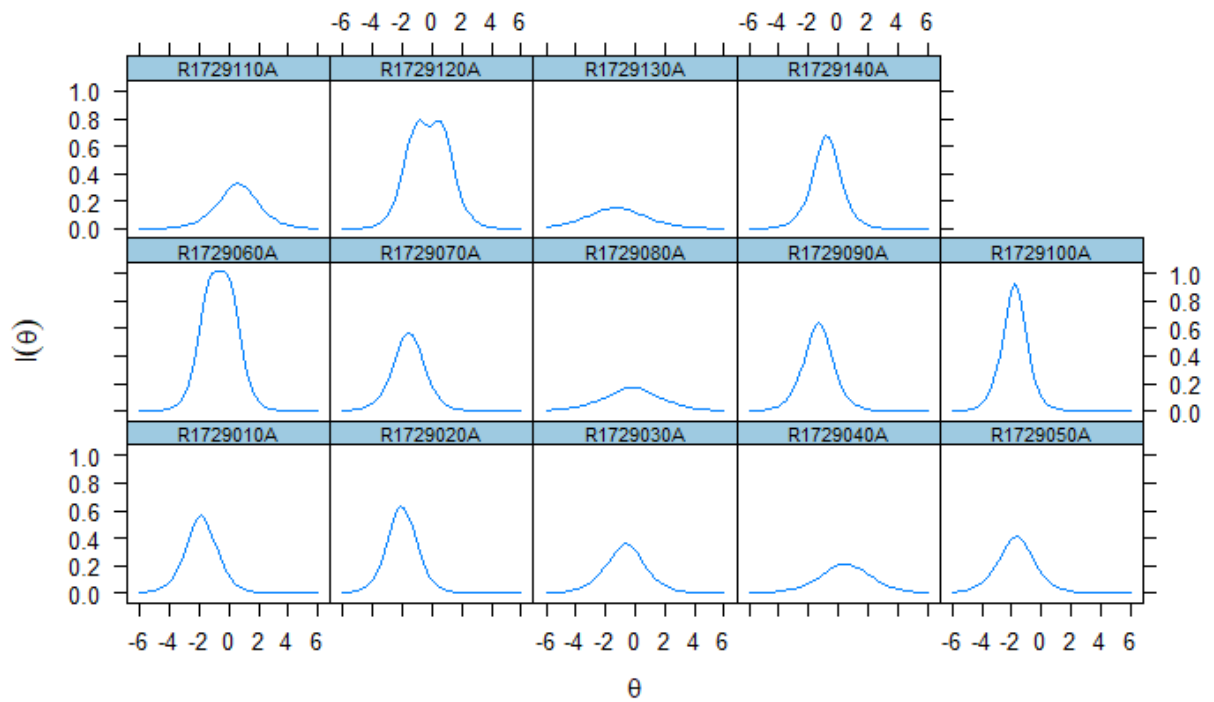


Рисунок Д.11 Інформаційні криві тестових завдань тесту IV з читання

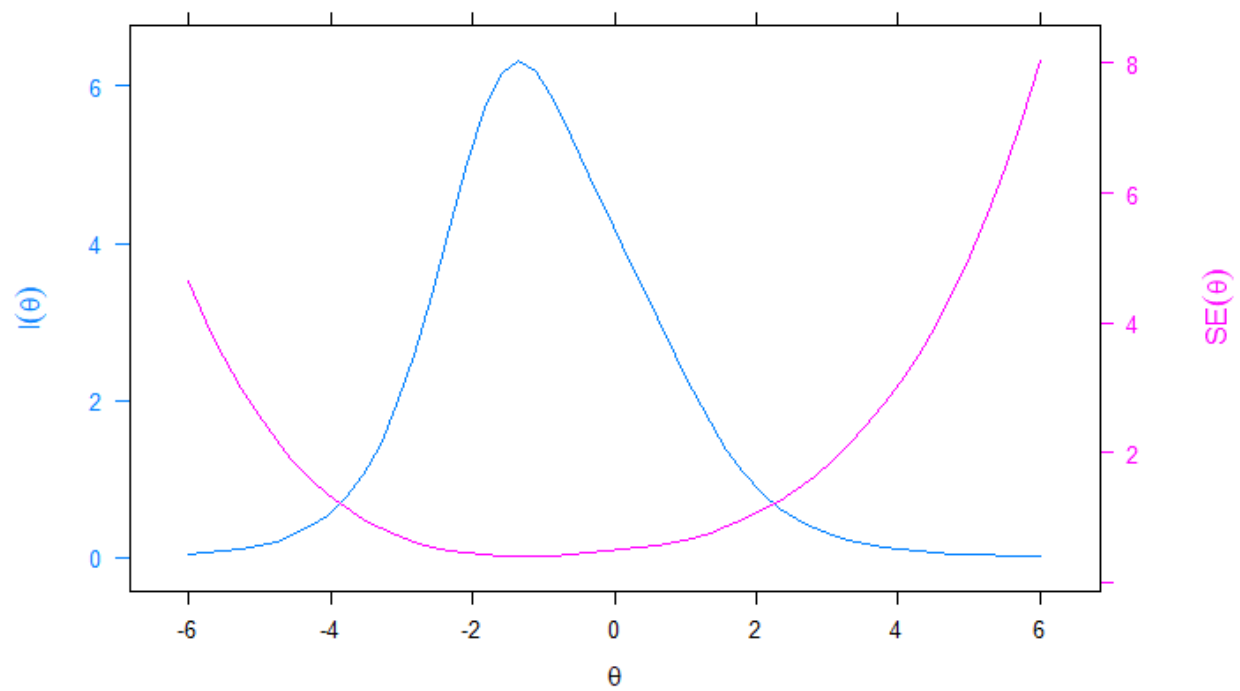


Рисунок Д.12 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту IV з читання

Таблиця Д.6 Параметри IRT для тесту V з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1726010A	0.90	-0.22	2.95
R1726050A	1.13	-0.72	1.91
R1726020A	1.28	-1.61	NA
R1726030A	1.05	-0.81	NA
R1726040A	0.50	0.44	NA
R1726070A	1.03	-1.06	2.98
R1726080A	1.15	-0.12	NA
R1726090A	2.44	-1.26	NA
R1726100A	1.20	-1.00	NA
R1726110A	1.30	-1.50	-0.89
R1726120A	1.08	0.38	4.85
R1726130A	1.92	-0.70	NA
R1726140A	2.48	-1.29	NA

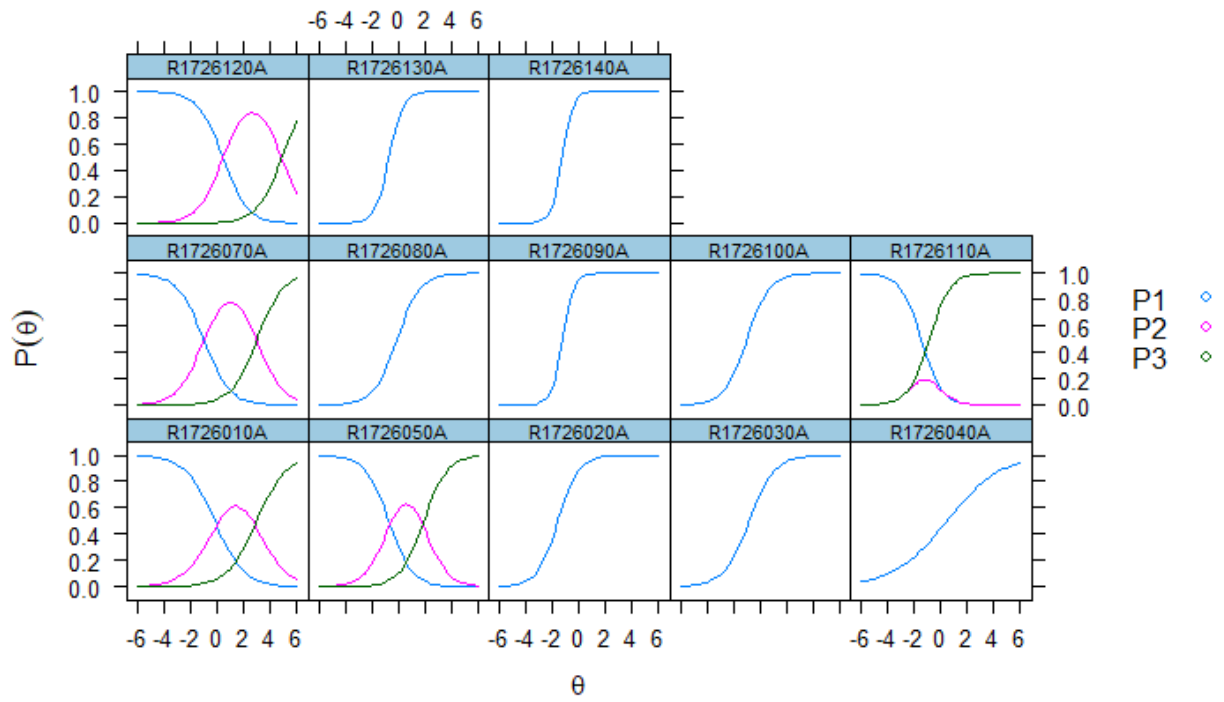


Рисунок Д.13 Характеристичні криві тестових завдань тесту V з читання

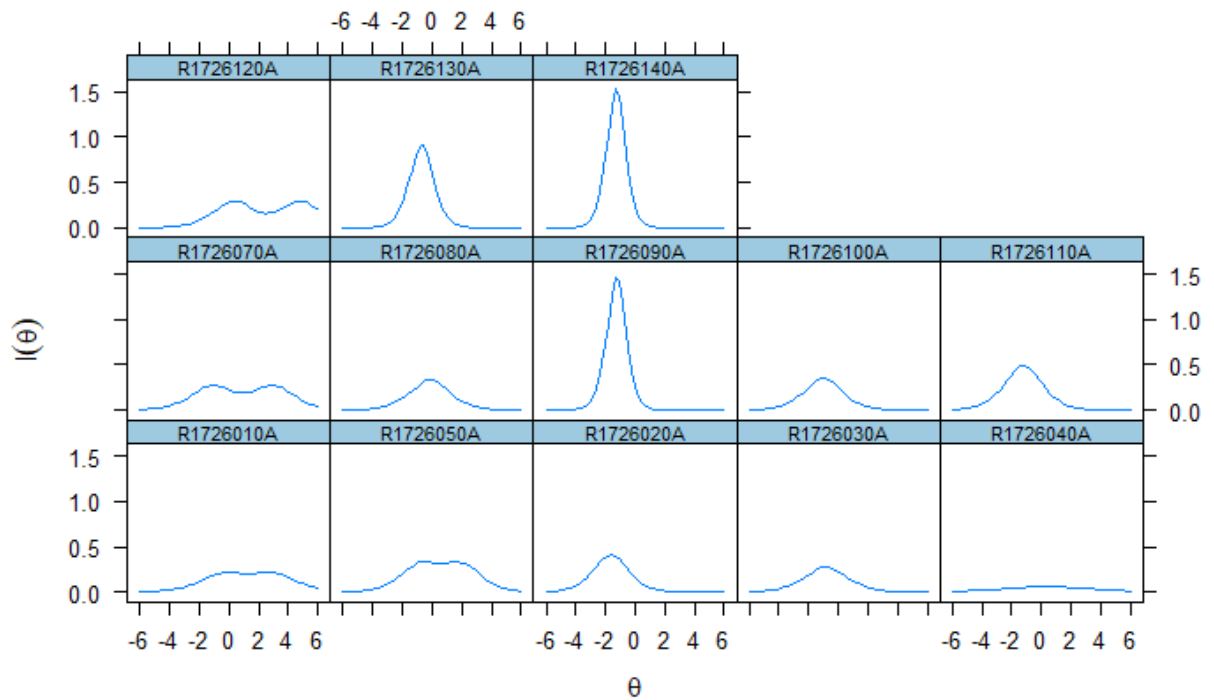


Рисунок Д.14 Інформаційні криві тестових завдань тесту V з читання

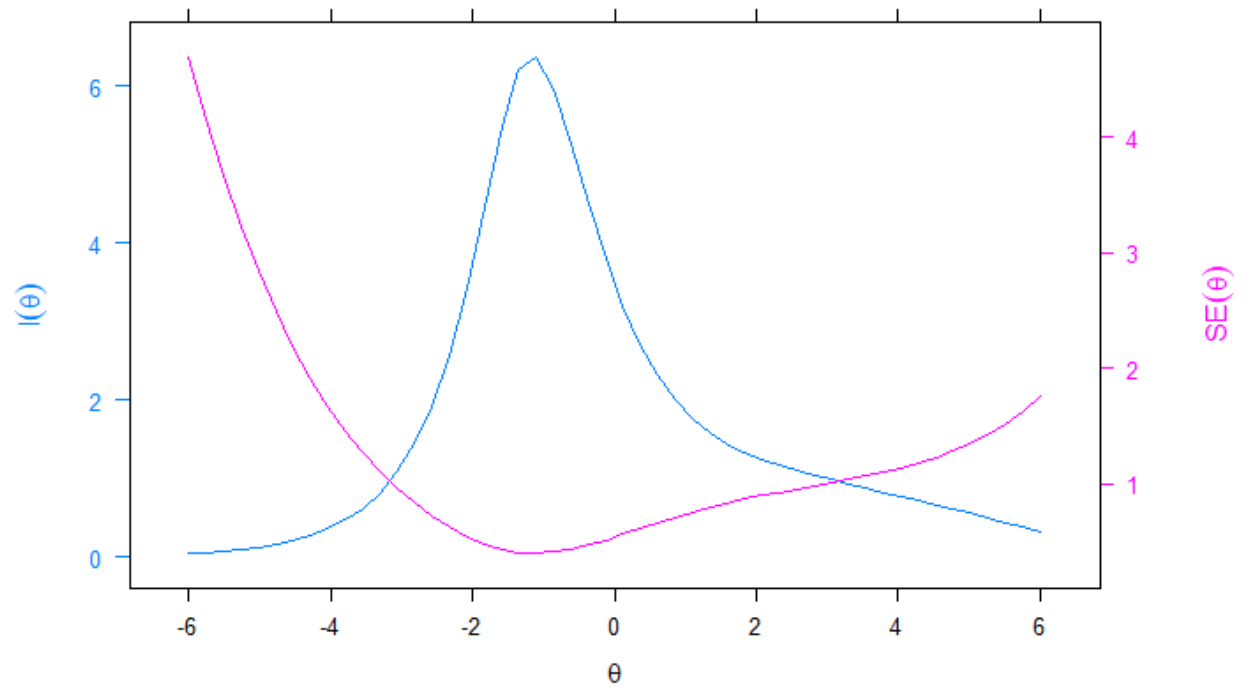


Рисунок Д.15 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту V з читання

Таблиця Д.7 Параметри IRT для тесту VI з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R17212010A	0.55	0.51	NA
R17212020A	1.45	-0.91	NA
R17212030A	0.91	-0.41	NA
R17212040A	1.10	0.73	NA
R17212050A	0.30	0.88	15.64
R17212060A	2.08	-1.95	NA
R17212070A	1.09	0.50	NA
R17212080A	1.58	-1.58	NA
R17212090A	0.93	-0.02	NA
R17212100A	1.37	-0.28	NA
R17212110A	1.24	-1.00	2.24
R17212120A	1.12	-0.07	3.54
R17212130A	0.45	0.27	NA
R17212140A	1.11	0.21	NA
R17212150A	0.84	0.47	NA

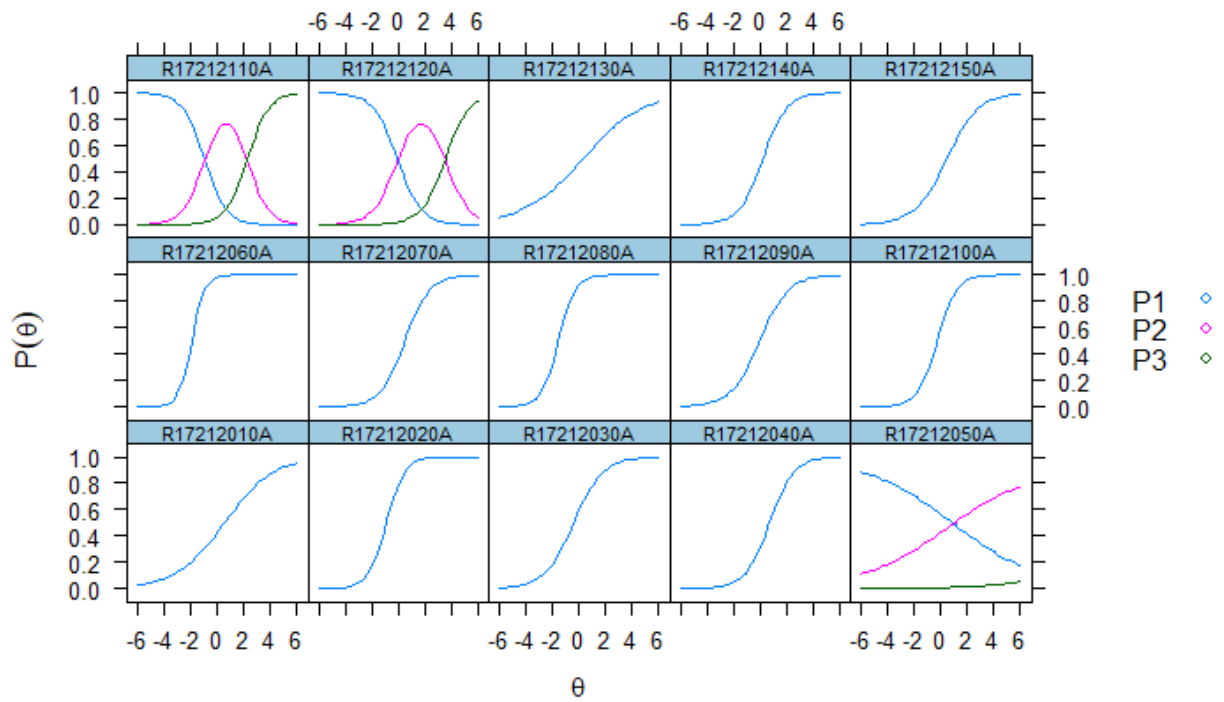


Рисунок Д.16 Характеристичні криві тестових завдань тесту VI з читання

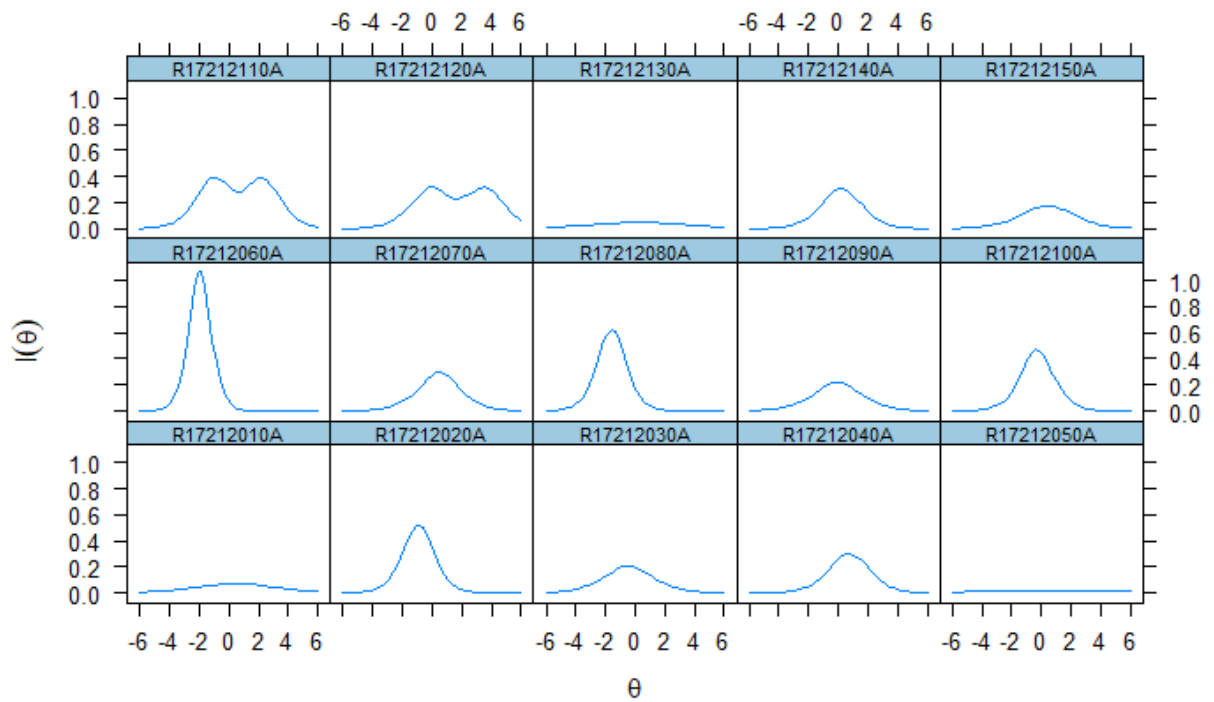


Рисунок Д.17 Інформаційні криві тестових завдань тесту VI з читання

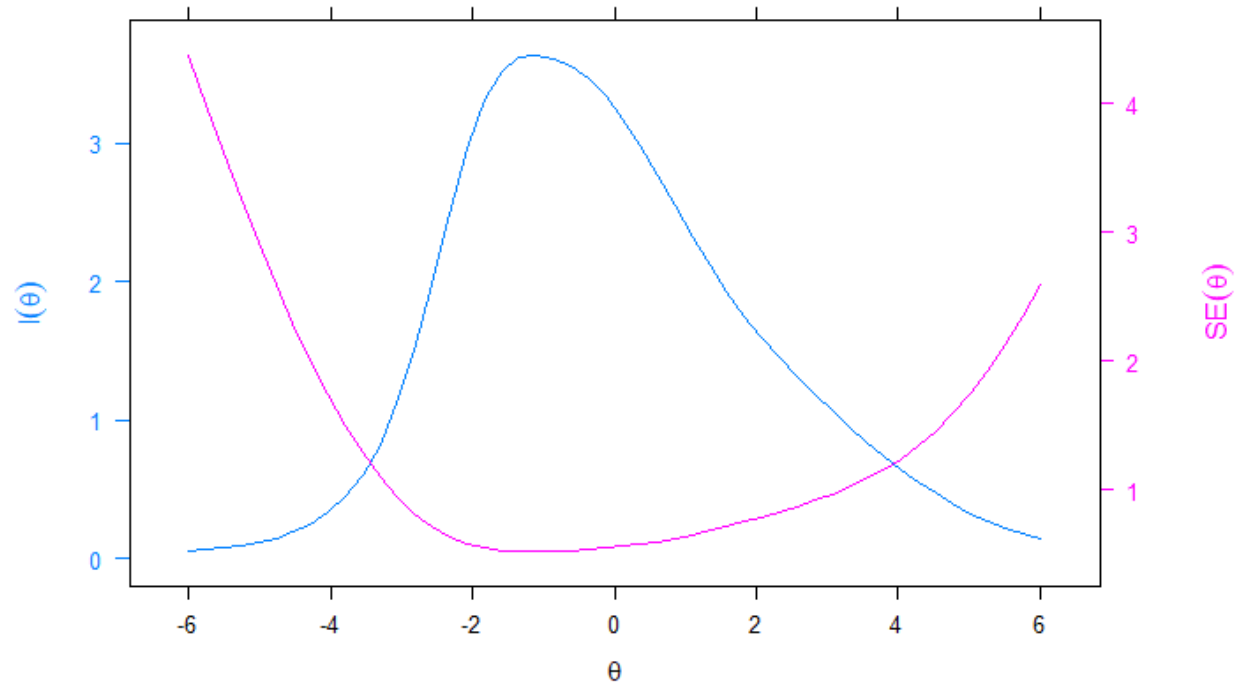


Рисунок Д.18 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту VI з читання

Таблиця Д.8 Параметри IRT для тесту VII з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R1713010A	1.29	-2.22	-1.31
R1713020A	0.91	-0.14	NA
R1713030A	0.48	-0.20	NA
R1713040A	1.29	-1.00	NA
R1713050A	1.62	-1.82	NA
R1713060B	0.77	0.06	NA
R1713070A	1.40	-1.61	NA
R1713080A	1.53	-0.78	NA
R1713090A	2.47	-1.42	NA
R1713100A	2.07	-1.98	NA
R1713110A	1.09	-0.67	NA
R1713120A	1.18	-0.61	NA

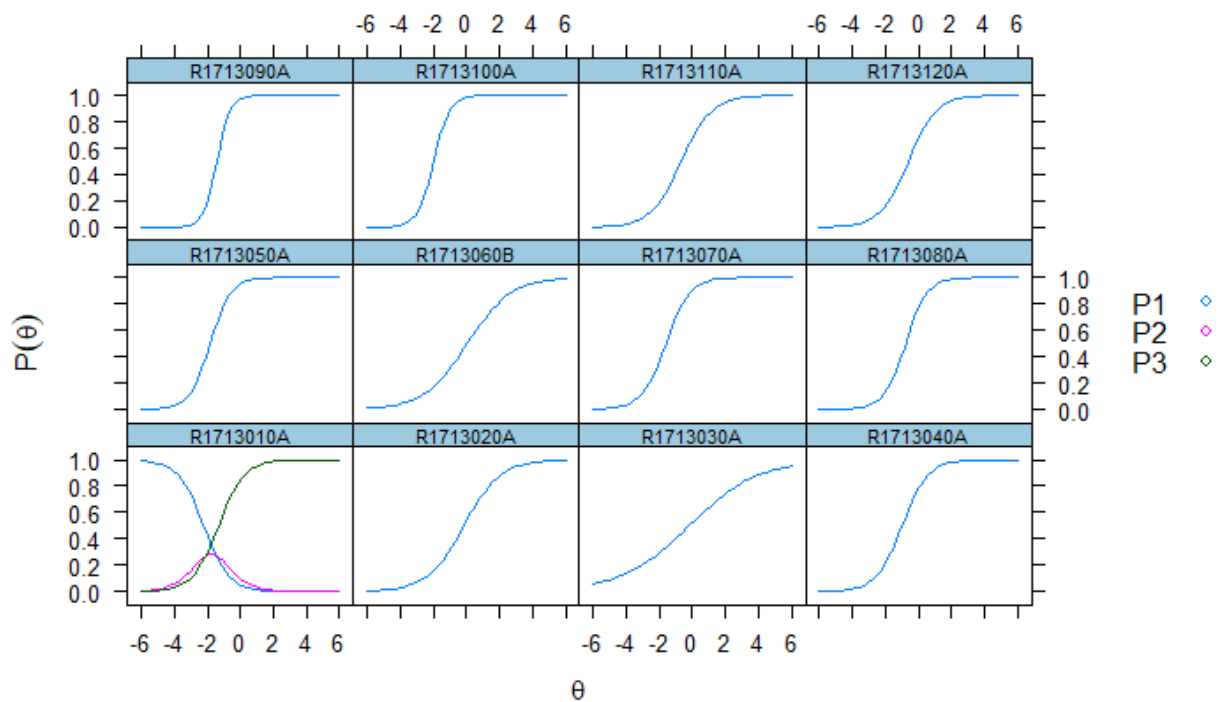


Рисунок Д.19 Характеристичні криві тестових завдань тесту VII з читання

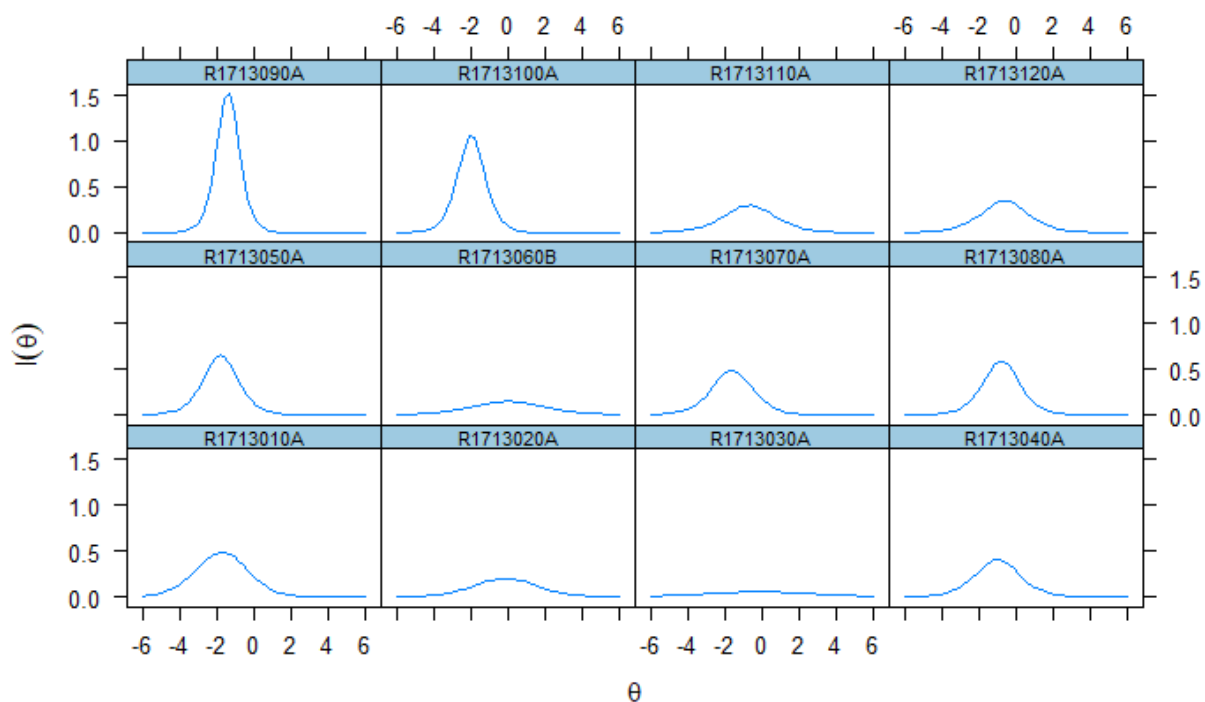


Рисунок Д.20 Інформаційні криві тестових завдань тесту VII з читання

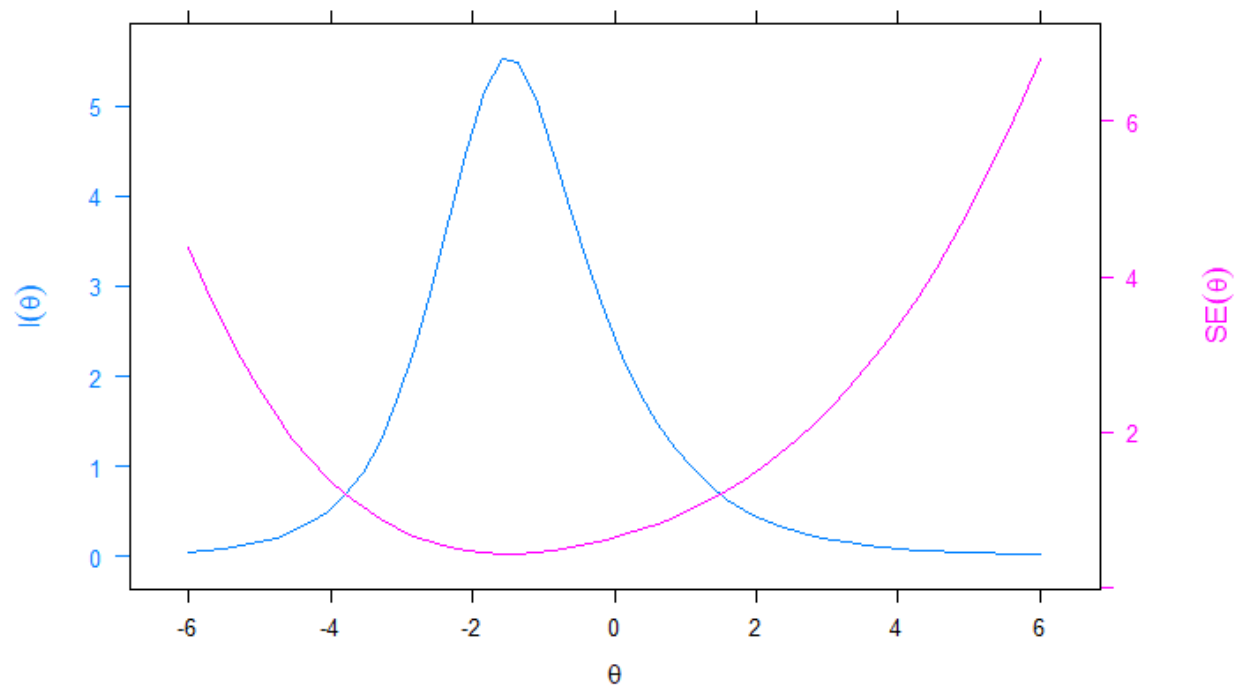


Рисунок 21 Інформаційна функція тесту й крива стандартної похибки тесту VII з читання

Таблиця Д.9 Параметри IRT для тесту VIII з читання

Номер тестового завдання	Дискримінативність у шкалі логітів	Складність у шкалі логітів для часткового виконання завдання	Складність у шкалі логітів для виконання завдання у повному обсязі
R17211010A	1.19	-1.89	NA
R17211020A	1.93	-1.43	NA
R17211030A	1.29	-0.27	NA
R17211040A	1.36	-1.25	NA
R17211050A	1.02	0.72	NA
R17211060A	1.16	0.77	NA
R17211070A	1.77	-1.22	NA
R17211080A	1.44	-0.08	2.96
R17211090A	2.07	-0.93	NA
R17211100A	1.69	-0.24	NA
R17211110A	1.39	-1.09	NA
R17211120A	1.23	-0.71	NA
R17211130A	1.97	-0.08	NA
R17211140A	1.80	0.64	NA

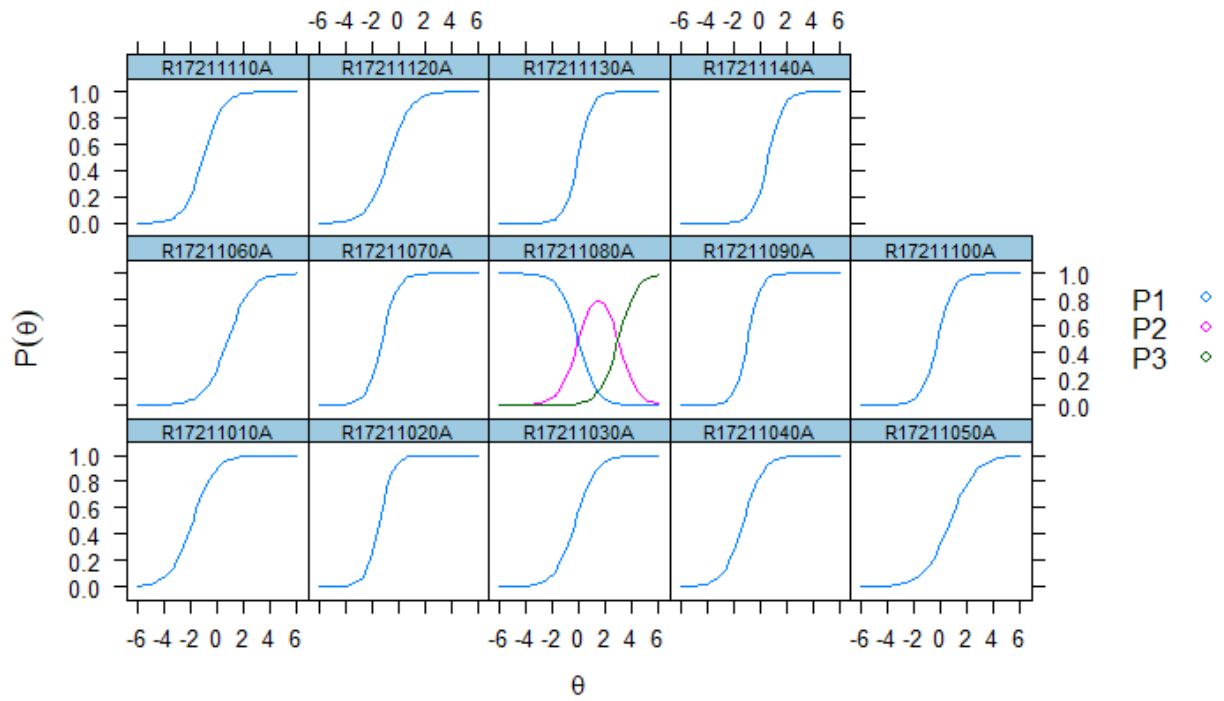


Рисунок Д. 22 Характеристичні криві тестових завдань тесту VIII з читання

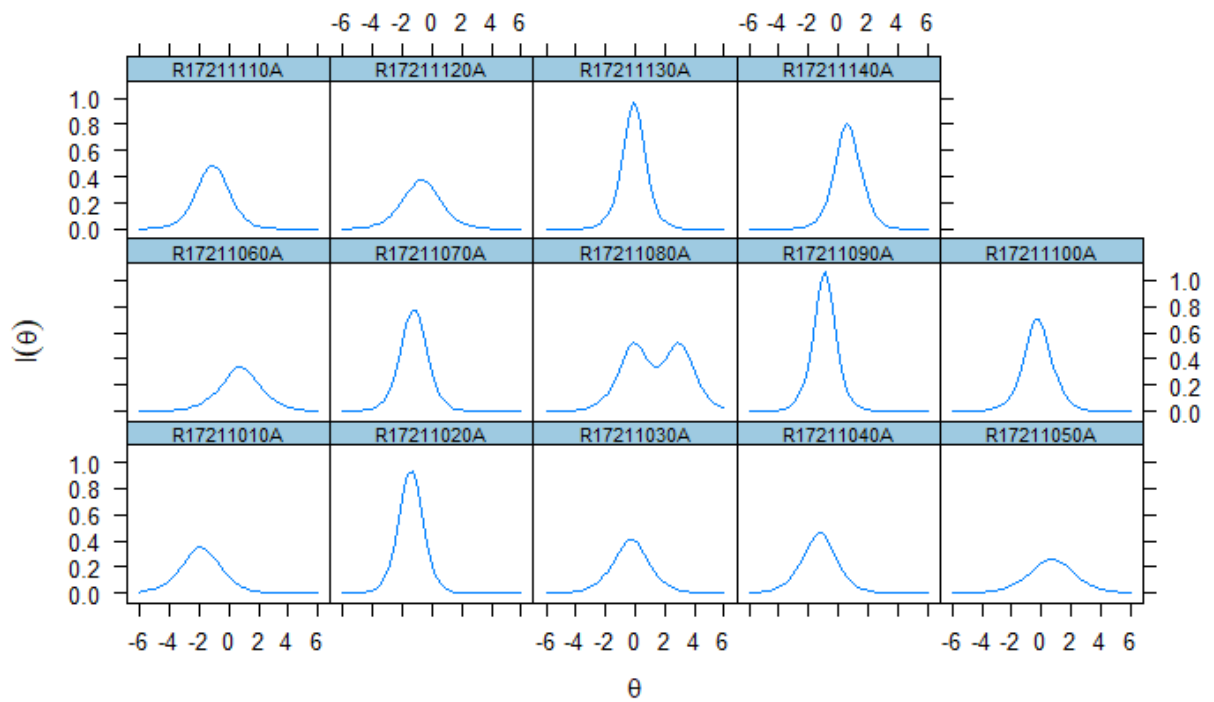


Рисунок Д.23 Інформаційні криві тестових завдань тесту VIII з читання

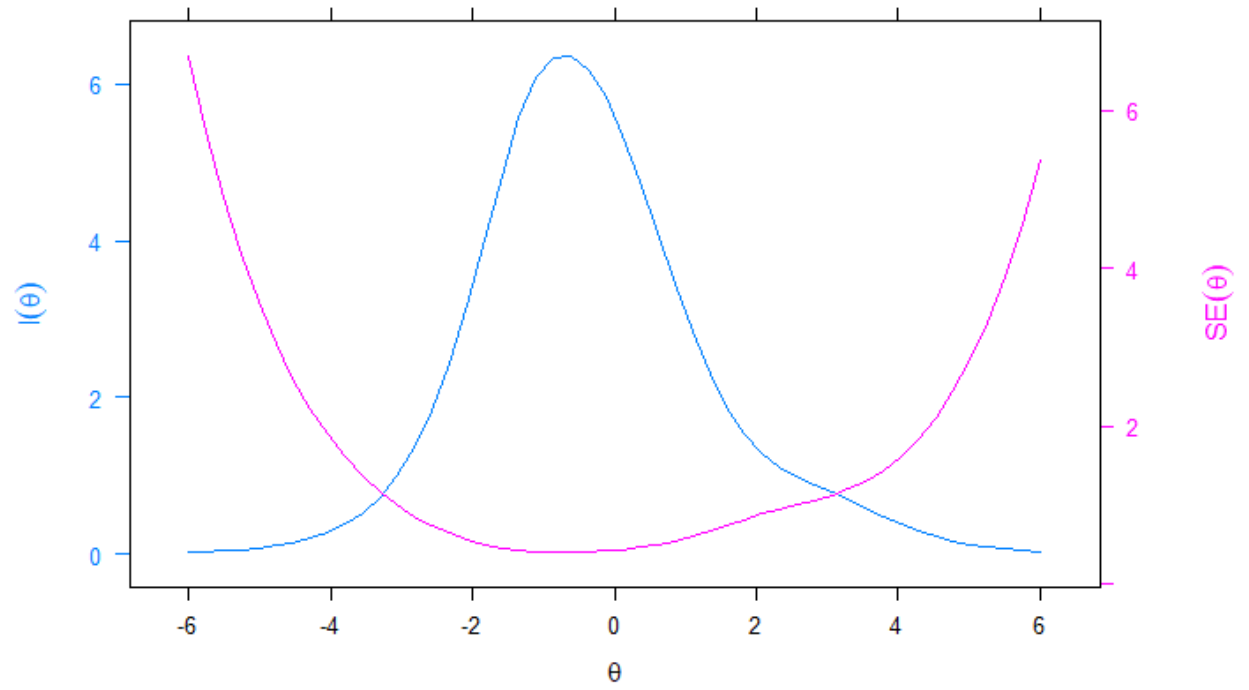


Рисунок Д.24 Інформаційна функція й крива стандартної похибки тесту VIII з читання