

Toelichting Data Referentiesets Rekenen

Voor elk schooltype waar opgaven afgenomen zijn, wordt data opgeleverd. Telkens zijn dezelfde drie bestanden beschikbaar:

- Rek_schooltype_design (alleen .csv)
- Rek_schooltype_extended (alleen .csv)
- Rek_schooltype_antwoord (alleen .csv)

Tabel 1 laat zien in welke schooltypen de sets zijn afgenomen.

Tabel 1: Populaties waar per referentieset data verzameld is.

Populatie	R1F	R1S	R2F	R3F
po (groep 8)	X	X	X	
vmbo bb/kb (leerjaar 3 & 4)	X		X	
vmbo gt (leerjaar 3 & 4)			X	X
havo (leerjaar 4 & 5)			X	X
vwo (leerjaar 5 & 6)				X
mbo niveau 2/3 (2 ^e helft curriculum)	*		X	
mbo niveau 4 (2 ^e helft curriculum)			*	X

X: data beschikbaar

*: de volledige set is niet afgenomen, er zijn wel een aantal opgaven afgenomen om een anker te vormen naar het naastgelegen niveau.

Rek_schooltype_design:

In dit bestand staat per toetsversie (boekje) welke items in welke volgorde zijn opgenomen. In Figuur 1 staat een voorbeeld van dit bestand. Tabel 2 laat zien wat in Figuur 1 is af te lezen.

Tabel 2: Beschrijving kolommen _design bestand.

Kolom	Titel	Omschrijving
A	Toetsversie (boekje)	Het nummer van de toetsversie (boekje) dat de leerling heeft gemaakt.
B	Opgave 1	Het item dat in deze versie op de eerste positie stond.
C	Opgave 2	Het item dat in deze versie op de tweede positie stond.
...	Etc.	Etc.

Dit betekent dat in boekje 1 uit Figuur 1 de volgende items opgenomen zijn: opgave 1 - R1F_74; opgave 2 - R1F_02; opgave 3 - R1F_44, etc.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	1	R1F_74	R1F_02	R1F_44	R1F_03	R1F_54	R1S_01	R1S_18	R1S_26	R1S_02	R1S_21	R1F_22	R1F_27	R1F_60	R1F_74
2	2	R1F_23	R1F_41	R1F_67	R1F_34	R1F_75	R1F_66	R1F_71	R1F_51	R1F_35	R1F_68	R1F_69	R1F_57	R1F_52	R2F_01
3	3	R1F_13	R1F_49	R1F_20	R1F_29	R1S_08	R1S_13	R1S_33	R1S_23	R1S_25	R1F_17	R1F_47	R1F_21	R1F_58	R2F_02

Figuur 1: voorbeeld design bestand

Rek_schooltype_extended:

In dit databestand staan alle opgaven van de afgenomen sets naast elkaar in de kolommen. Per leerling is er een regel met daarin de score per opgave.

Tabel 3: Beschrijving kolommen _extended bestand.

Kolom	Titel	Omschrijving
A	Testversie	Het nummer van de toetsversie (boekje) dat de leerling heeft gemaakt. Deze nummers corresponderen met de toetsversie nummers in het Design bestand.
B	School label	Een uniek schoolnummer binnen het databestand.
C	Student label	Een volgnummer van een leerling binnen een school.
D en verder	R1F_01 – R3F_80	De items die mogelijk voorgelegd kunnen zijn. Als de regel een waarde bevat bij een opgave dan is deze opgave aan de leerling voorgelegd. 0: de leerling had de opgave fout 1: de leerling had de opgave goed 99: missing (de opgave is wel voorgelegd maar de leerling heeft niet geantwoord)

Rek_schooltype_antwoord:

In dit bestand staat per leerling een regel met daarin de antwoorden die een leerling gegeven heeft. Hierbij geldt:

- Meerkeuzevragen: de antwoorden zijn gegeven (A, B, C of D).
- Matrixvragen: de antwoorden per regel zijn gegeven (BAB).
- Open vragen: alleen de score is vermeld (0 of 1).
- Missing: als een leerling een voorgelegde vraag niet heeft beantwoord wordt 99 weergegeven.

▲	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	60	217	29	A	1	B	C	B	D	1	C	1	C	1	C	A	C	C	1	1	D
2	60	217	30	C	1	B	D	B	C	0	C	1	C	1	C	A	B	A	99	99	D
3	60	217	32	C	0	B	D	D	C	1	C	1	C	0	C	C	D	A	1	1	D
4	60	217	33	C	0	A	D	B	C	1	C	1	C	0	C	A	B	D	0	1	D
5	60	217	36	C	0	B	D	B	C	0	C	1	C	0	C	A	A	D	1	1	D
6	60	217	37	C	1	B	D	B	C	1	C	1	C	1	C	C	B	A	1	1	A
7	60	217	38	D	1	B	D	B	C	1	B	1	B	0	A	D	B	D	1	1	A
8	60	217	39	D	99	B	A	A	B	1	B	1	B	0	C	A	B	D	1	0	B
9	60	217	40	C	1	B	D	C	C	1	C	1	C	99	C	B	A	D	1	1	D
10	60	188	222	C	0	B	D	C	C	0	C	1	B	0	B	A	D	C	1	1	B

Figuur 2: voorbeeldbestand Rek_antwoord (regel 1 t/m 10)

▲	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
957	65	188	247	B	1	C	0	1	B	1	C	1	1	0	B	D	B	BBA	1	C	B
958	65	188	249	C	0	C	1	1	B	1	C	1	1	1	C	D	A	BBA	0	C	A
959	65	188	263	C	1	C	1	1	B	1	A	0	1	0	C	D	B	BBA	1	C	C
960	65	188	264	C	1	C	1	1	B	1	C	1	1	0	B	D	A	BBA	1	C	A
961	65	188	265	C	1	C	1	1	B	1	C	1	1	1	B	D	A	BBA	1	C	A
962	65	188	266	C	1	C	1	1	B	1	C	1	1	1	B	D	A	BBA	0	C	A
963	65	188	267	D	0	A	1	1	C	1	B	1	1	0	B	D	A	BBA	0	D	A
964	65	188	268	C	0	A	0	1	B	0	C	1	1	0	C	D	A	BBA	0	C	B
965	65	188	269	C	0	C	1	1	B	0	C	0	0	1	C	A	A	ABA	1	C	A
966	65	188	270	C	0	B	0	1	A	0	B	1	0	0	A	B	A	BBA	1	C	B
967	65	188	271	C	1	C	1	1	B	1	C	1	1	1	D	D	B	BBA	1	C	A
968	65	188	272	B	0	B	0	1	B	1	C	1	1	0	B	C	A	BBA	1	A	B

Figuur 3: voorbeeldbestand Rek_antwoord (regel 957 t/m 968)

Tabel 4: Beschrijving kolommen _antwoord bestand.

Kolom	Titel	Omschrijving
A	Testversie	Het nummer van de toetsversie (boekje) dat de leerling heeft gemaakt. Deze nummers corresponderen met de toetsversie nummers in het Design bestand.
B	School label	Een schoolnummer dat uniek is binnen het databestand.
C	Student label	Een volgnummer van een leerling binnen een school.
D		Het antwoord dat de leerling op de eerste voorgelegde vraag heeft gegeven.
E		Het antwoord dat de leerling op de tweede voorgelegde vraag heeft gegeven.
F		Het antwoord dat de leerling op de derde voorgelegde vraag heeft gegeven.
...		...
AT		Etc.

Let op: het is per toetsversie verschillend welke opgaven zijn voorgelegd. Dit betekent dat de leerling uit regel 5 (figuur 2) een andere vraag heeft beantwoord onder kolom E dan leerling uit regel 958 (figuur 3). In het design bestand is te vinden welke opgaven in welke toetsversie voorgelegd zijn.