

Frequentieverdeling

Na afname van een centraal examen worden analyses uitgevoerd door Stichting Cito. Voor deze analyses worden afnamegegevens gebruikt, die Stichting Cito ontvangt via Wolf. Examinatoren die de eerste correctie cse, cpe en cspe hebben ingevoerd in Wolf, kunnen ten behoeve van de normering de ingevoerde gegevens accorderen voor Stichting Cito. Stichting Cito gebruikt voor de analyses een steekproef, die van jaar tot jaar vergelijkbaar is.

Als onderdeel van de normering worden frequentieverdelingen gemaakt. Deze frequentieverdelingen geven een beeld van de totaalscores die leerlingen behalen op het centrale examen en na vaststelling van de N-termen ook over de bijbehorende cijfers. De frequentieverdelingen van de eerste tijdvakexamens cse, cpe en cspe worden openbaar gemaakt op de webpagina.

Opbouw frequentieverdeling

Een frequentieverdeling laat zien hoe de leerlingen op de toets als geheel hebben gepresteerd. De informatie wordt gepresenteerd in Excel-bestanden. De bestanden dragen in de naam de unieke, zogenaamde *ne-code*, waaronder het examen bekend is in de examenketen.

Elke rij geeft in de eerste zes kolommen de identificatie van het examen. In de eerste kolom staat de ne-code. Uit de waarden in de kolommen B tot en met F wordt duidelijk om welk examen het precies gaat. In het voorbeeld in de figuur is een deel van de frequentietabel te zien van het examen met ne-code 24177 en dat is het examen economie vmbo gl/tl centraal schriftelijk examen tijdvak 1, waarvan één variant bestaat. Aan de ne-code is te zien dat het hier het examenjaar 2024 betreft.

Figuur Gedeelte van een Excel-bestand frequentieverdeling

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ne_code	vaknaam	schoolsoort	soort_examen	tijdvak	variant	score	cijfer	aantal_kandidaten	cum_aantal	cum_percentage
2	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		1	1,3	0	0	0
3	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		2	1,6	0	0	0
4	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		3	1,8	1	1	0
5	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		4	1,9	1	2	0
6	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		5	2,1	2	4	0
7	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		6	2,2	0	4	0
8	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		7	2,4	5	9	0
9	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		8	2,6	4	13	0
10	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		9	2,7	3	16	0
11	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		10	2,9	14	30	0,1
12	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		11	3	21	51	0,2
13	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		12	3,2	30	81	0,2
14	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		13	3,4	47	128	0,4
15	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		14	3,5	72	200	0,6
16	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		15	3,7	89	289	0,9
17	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		16	3,8	154	443	1,3
18	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		17	4	226	669	2
19	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		18	4,1	314	983	3
20	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		19	4,3	446	1429	4,3
21	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		20	4,5	622	2051	6,2
22	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		21	4,6	801	2852	8,7
23	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		22	4,8	993	3845	11,7
24	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		23	4,9	1190	5035	15,3
25	24177	economie	VMBO GL/TL	CSE	TV1		24	5,1	1434	6469	19,6

Elke rij heeft betrekking op een mogelijk te behalen (totaal)score (kolom G). Het aantal rijen is gelijk aan de maximaal te behalen score op het examen. De score 0 ontbreekt. Kandidaten met score 0 worden uit de steekproef gelaten. De volgende kolommen geven een beeld van hoe kandidaten van de steekproef hebben gepresteerd. In de tabel worden de overige kolommen verder toegelicht.

Tabel Kenmerken in Excel-bestanden frequentieverdeling

kolom	kolomtitel	omschrijving
A	ne-code	code waaronder het examen bekend is; unieke identificatie van het examen
B	vaknaam	naam van het vak dat is getoetst met het betreffende examen
C	schoolsoort	onderwijsniveau waarvoor het examen is ontwikkeld
D	soort_examen	type examen
E	tijdvak	afnameperiode van het examen
F	variant	informatie over variant, indien er meerdere varianten zijn
G	score	(mogelijke) totaalscore op het examen
H	cijfer	cijfer dat een kandidaat met de score van deze rij krijgt op dit examen
I	aantal kandidaten	aantal kandidaten in de steekproef dat de score van deze rij heeft behaald
J	cum_aantal	cumulatief aantal; aantal kandidaten in de steekproef dat de score uit deze rij of een lagere score heeft behaald
K	cum_percentage	cumulatief percentage; percentage van het totaal aantal kandidaten in de steekproef dat de score uit deze rij of een lagere score heeft behaald