

# NOTITIE

**datum** 17 november 2016  
**onderwerp** FAQ Sonate

In dit document zijn een paar veel voorkomende vragen rondom het gebruik van Sonate kort beantwoord. Een (meer uitgebreid) antwoord op deze en andere vragen is ook terug te vinden in de handleiding Sonate die Avans beschikbaar stelt via [https://iavans.nl/web/avans/intranet/service.lic?p\\_p\\_id=intranet\\_WAR\\_avansproxyportlet&intraneturl=/service.lic/services/toetsanalyse](https://iavans.nl/web/avans/intranet/service.lic?p_p_id=intranet_WAR_avansproxyportlet&intraneturl=/service.lic/services/toetsanalyse)

De vragen die in dit document worden beantwoord zijn:

1. Hoe open ik het bestand dat ik via mail van de scanmedewerker heb ontvangen? – ***pag. 2***
2. Hoe voeg ik een ontbrekende antwoordcategorie toe? - ***pag. 3***
3. Hoe kan ik meerdere antwoorden per vraag goed rekenen? – ***pag. 4***
4. Hoe bepaal ik de cesuur en cijfers? – ***pag. 6***
5. Hoe geef ik de cijfers weer met decimalen? – ***pag. 7***

## 1. **Hoe open ik het bestand dat ik via mail van de scanmedewerker heb ontvangen?**

Met Sonate kunnen de antwoorden op een meerkeuzetoets automatisch worden verwerkt en kan de kwaliteit van de toets(vragen) worden geanalyseerd. Daarvoor moet het bestand dat per mail is ontvangen van de scanmedewerker worden geopend in Sonate.

Sonate is te vinden via:

- *Vaste PC of laptop op Avans-netwerk* > Het PC-startmenu, in de map van je Dienst of Academie.
- *Avans laptop* > Downloaden via de Application Catalog. Na installatie te vinden bij de Apps.
- *PC of laptop niet op Avans netwerk (bv thuis)* > inloggen op thuiswerkplek <https://iavans.nl/web/avans/desktop> OF > Downloaden via <http://lic.avans.nl/service.lic/services/toetsanalyse> en vervolgens op een andere PC installeren die niet op het Avans netwerk is aangesloten (niet aanbevolen ivm gevoeligheid toetsresultaten).

Open het programma Sonate. In Sonate kan via de menubalk *Bestand* en vervolgens *Openen* het juiste bestand worden geopend.

## 2. Hoe voeg ik een ontbrekende antwoordcategorie toe?

Als een antwoordcategorie door geen enkele student is gekozen EN er is geen daarop volgende antwoordcategorie die wel door een student is gekozen, zal Sonate dit alternatief niet herkennen. In het tabblad *Invoer gegevens* zal deze antwoord categorie niet zijn opgenomen. In dat geval moet het ontbrekende alternatief handmatig worden toegevoegd. Controleer daarom altijd het tabblad *Invoer gegevens*.

Afbeelding 1: Uitsnede tabblad 'Invoer gegevens' met ontbrekende antwoordcategorie bij vraag 15

The screenshot shows the 'Invoer gegevens' tab in Sonate. At the top, there are navigation buttons: 'Invoer gegevens', 'Score-Cijfer', 'Item Analyse', 'Student Info', and 'Cesuur'. Below this, there are four question panels:

- Vraag 14:** Weegfactor: 1.00, Alternatieven: 4. Table shows 4 alternatives (A, B, C, D) with scores 0, 100, 0, 0 respectively.
- Vraag 15:** Weegfactor: 1.00, Alternatieven: 3. Table shows 3 alternatives (A, B, C) with scores 0, 0, 100 respectively. Blue circles highlight the '3' in the 'Alternatieven' field and the 'C' row.
- Vraag 18:** Weegfactor: 1.00, Alternatieven: 4. (Partially visible)
- Vraag 19:** Weegfactor: 1.00, Alternatieven: 4. (Partially visible)

In afbeelding 1 is te zien dat bij vraag 15 er slechts drie alternatieven zijn ingelezen. Het betrof echter een vierkeuzevraag, antwoordcategorie D ontbreekt (zie blauwe cirkels).

NB. Ook antwoord B bij vraag 15 is door geen enkele student gekozen. Doordat het hierop volgende antwoord C wel is gekozen, is antwoord B wel opgenomen.

Het verhogen van het aantal alternatieven kan in het tabblad *Invoer gegevens*.

- Klik met de rechter muisknop op het Sonate logo (blauwe S) bij vraag 15.
- Klik op *verhoog alternatieven*.

Antwoordoptie D zal worden toegevoegd. De raadkans en kwaliteitscriteria zullen automatisch worden aangepast.

### 3. Hoe kan ik meerdere antwoorden per vraag goed rekenen?

In het tabblad *Invoer gegevens* is weergegeven welke antwoorden door Sonate als juist gerekend worden. Indien een correct antwoordformulier is aangeleverd aan de scanner staan hier de antwoorden uit het antwoordformulier. Een antwoordformulier dat wordt gescand mag maar één antwoord als juist bevatten, anders zal het scanapparaat dit niet juist inlezen. De andere antwoordopties die ook goed gerekend moeten worden kunnen achteraf in dit tabblad handmatig worden toegevoegd. Als dit tabblad leeg is dan kunnen hier handmatig alle juiste antwoorden worden aangevinkt.

Abbeelding 2: Origineel bestand, uitsnede tabblad 'Invoer gegevens'

Vraag 5					Vraag 6				
Weegfactor:		1.00			Weegfactor:		1.00		
Alternatieven:		4			Alternatieven:		4		
	V1	Score #	#	Gem.		V1	Score #	#	Gem.
A	<input checked="" type="checkbox"/>	100	67	29.0	A	<input type="checkbox"/>	0	41	
B	<input type="checkbox"/>	0	8	26.4	B	<input type="checkbox"/>	0	21	
C	<input type="checkbox"/>	0	23	26.7	C	<input checked="" type="checkbox"/>	100	91	
D	<input type="checkbox"/>	0	66	27.0	D	<input type="checkbox"/>	0	10	

  

Vraag 9					Vraag 10				
Weegfactor:		1.00			Weegfactor:		1.00		
Alternatieven:		4			Alternatieven:		4		
	V1	Score #	#	Gem.		V1	Score #	#	Gem.
A	<input type="checkbox"/>	0	24	27.0	A	<input type="checkbox"/>	100	28	

  

Geselecteerde vragen:	48 v/d 48	Moelijkheidsgraad:	0.58	Toetsnaam:	Vakcode:	Datum afnar
Geselecteerde studenten:	164 v/d 164	Gecorrigeerde raadkans:	0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="24-9-2014"/>
Max. te behalen score:	48.00	Deviate:	5.55	Opmerking:		
Max. behaalde score:	41.00	Variantie:	30.75	<input type="text"/>		
Min. behaalde score:	15.00	Spreadingsgraad:	0.12			
Gem. behaalde score:	27.74	KR20 factor:	0.71			
Gem. behaalde cijfer:	6.26	Standaard meetfout:	3.00			

In afbeelding 2 is te zien dat in het originele bestand, bij vraag 1 antwoord A juist is en voor 100% meetelt (67 studenten hebben dit antwoord ook gegeven). In afbeelding 3 is door '100' en '50' te typen in de kolom *Score#* van de gewenste vraag, wordt antwoord B nu voor 100% en antwoord C voor 50% goed gerekend. Het oorspronkelijk goed antwoord A telt ook voor 100% mee. De rode markering is hier uitsluitend bedoeld als waarschuwing dat meerdere antwoorden goed worden gerekend. Het vinkje staat uitsluitend bij het hoofdantwoord, alleen antwoord D is nu fout.

De gemiddelde score en cijfer op de gehele toets (zie blauwe cirkel) zijn een beetje hoger geworden doordat er extra antwoorden goed geteld zijn.

Afbeelding 3: Gewijzigd bestand, uitsnede tabblad 'Invoer gegevens'

The screenshot displays four question grids (Vraag 5, 6, 9, 10) and a summary table of statistics. Each grid shows a table with columns for alternatives (A, B, C, D), V1 (checkbox), Score #, # (count), and Gem. (average score). The 'Gem. behaalde cijfer' (6.27) is circled in blue in the summary table.

Alternatieven:	V1	Score #	#	Gem.
A	<input checked="" type="checkbox"/>	100	67	29.0
B	<input type="checkbox"/>	100	8	27.4
C	<input type="checkbox"/>	50	23	27.2
D	<input type="checkbox"/>	0	66	27.0

  

Alternatieven:	V1	Score #	#	Gem.
A	<input type="checkbox"/>	0	41	27.2
B	<input type="checkbox"/>	0	21	27.2
C	<input checked="" type="checkbox"/>	100	91	27.2
D	<input type="checkbox"/>	0	10	27.2

  

Alternatieven:	V1	Score #	#	Gem.
A	<input type="checkbox"/>	0	34	27.2
B	<input type="checkbox"/>	0	21	27.2
C	<input type="checkbox"/>	0	21	27.2
D	<input type="checkbox"/>	0	24	27.2

  

Alternatieven:	V1	Score #	#	Gem.
A	<input type="checkbox"/>	0	28	27.2
B	<input type="checkbox"/>	0	21	27.2
C	<input type="checkbox"/>	0	21	27.2
D	<input type="checkbox"/>	0	24	27.2

  

Geselecteerde vragen:	48 v/d 48	Moelijkheidsgraad:	0.58	Toetsnaam:	Vakcode:	Datum afname:
Geselecteerde studenten:	164 v/d 164	Gecorrigeerde raadkans:	0.25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="24-9-2014"/>
Max. te behalen score:	48.00	Deviatie:	5.53	Opmerking:		
Max. behaalde score:	41.00	Variantie:	30.55	<input type="text"/>		
Min. behaalde score:	15.00	Spreidingsgraad:	0.12			
Gem. behaalde score:	27.86	KR20 factor:	0.70			
Gem. behaalde cijfer:	6.27	Standaard meetfout:	3.01			

NB. Als het oorspronkelijke antwoord moet worden vervangen door een ander (het oorspronkelijke antwoord mag niet meer goed gerekend worden) moet een andere procedure worden gevolgd. Deze staat uitgelegd in de handleiding in H2.2.

#### 4. Hoe bepaal ik de cesuur en cijfers?

Het bepalen waar de cesuur moet liggen is een onderwijskundige keuze. Hierin heeft ook de toets commissie en/of examencommissie van de academie een rol. De cesuur is de grens tussen onvoldoende en voldoende, bij de beoordeling van een toets. Je stelt jezelf de vraag hoeveel punten van het totaal aantal punten dat te behalen is op de toets een student tenminste moet behalen om een voldoende te krijgen. Dit puntenaantal is de cesuur; de norm waarmee je beslist of een student zakt of slaagt voor de toets.

##### *Bepalen van de maximumscore van de toets*

Het totaal aantal te behalen punten op een toets is de maximumscore van de toets. Een toets kan elke denkbare reikwijdte en daarmee maximumscore hebben, bv. van 0 tot 10, van 0 tot 43, van 0 tot 61, enz. De maximumscore ligt niet automatisch op 100 punten, maar is afhankelijk van het aantal punten dat per vraag of per beoordelingsaspect kan worden behaald.

##### *Bepalen van de cesuur*

Vooraf wordt gesteld dat een x percentage van de maximumscore behaald moet worden voor een voldoende. Dit is niet automatisch 55%. Dit percentage wordt door de examinerator (al dan niet in overleg met collega's) bepaald o.b.v. de beoogde beheersingsgraad en de complexiteit van de vraag, beoordelingsaspect of totale toets.

##### *Rekening houden met de gokkans*

Bij een meerkeuzevraag bestaat de mogelijkheid dat een student door gokken/raden voor het juiste antwoord kiest. De gokkans is gelijk aan 1 gedeeld door het aantal antwoordalternatieven. Bij een driekeuzevraag is de gokkans dus  $1/3$ , bij een vierkeuzevraag  $1/4$ , bij een vijfkeuzevraag  $1/5$  enz. De gokscore wordt berekend door de gokkansen van alle meerkeuzevragen bij elkaar op te tellen. Als een toets bestaat uit 40 vierkeuzevragen, is de gokscore 40 maal  $1/4 = 10$ , wat betekent dat een student door uitsluitend te gokken statistisch gezien 10 vragen juist zou kunnen beantwoorden. Als je wil dat de student 55% van de stof beheerst, moet een student naast deze 10 vragen die door gokken juist beantwoord kunnen worden, 55% (beheersingsgraad) van de overige 30 vragen goed hebben. 55% van 30 is afgerond 17 vragen. In dit voorbeeld moet de student dus  $10 + 17 = 27$  vragen goed hebben voor een voldoende. We zeggen dan dat de op gokkans gecorrigeerde cesuur bij 27 ligt (= 67,5%).

##### *Praktisch*

Het praktisch invoeren van de bepaalde cesuur kan in Sonate via het tabblad *Score-Cijfer*. Op basis van het gewenste kennisniveau en het aantal vragen in de toets kan worden uitgerekend bij hoeveel vragen goed, de student een 5,5 krijgt (en wanneer een 1 en een 10). Het programma zal de ingevulde norm automatisch verwerken in de resultaten.

NB. Er zijn ook opties in het programma om aan elk cijfer (1-10) een aantal vragen goed toe te kennen, maar meestal zal het toekennen van 1-5,5-10 volstaan.

## 5. Hoe geef ik de cijfers weer met decimalen?

Standaard wordt het cijfer dat de student voor de toets krijgt weergegeven zonder decimalen. Het instellen van een, twee of drie decimalen kan op de volgende manier:

- Linksboven de menubalk staan de woorden *Bestand / Toon / Opties / Help*.
- Klik op *Opties* en vervolgens op *Nauwkeurigheid cijfers*
- Vink de gewenste instelling aan

In het tabblad *Student Info* zal automatisch de gekozen weergave verschijnen. In de export naar Excel zal de gemaakte keuze behouden blijven.

Afbeelding 4: Decimalen weergeven via menubalk

The screenshot shows the 'Opties' menu with the following options:

- Lees versie husseling in van bestand
- Tooltips
- Verhoog aantal versies
- Verlaag aantal versies
- Nauwkeurigheid cijfer**
  - Geen decimalen in cijfer
  - Een decimaal in cijfer
  - Twee decimalen in cijfer**
  - Drie decimalen in cijfer
- Weergave score/cijfer in...
- Schaal y-as
- Taal
- Laat score zien ipv antwoord
- Ja/nee formulier

The background table shows the following data:

Correct antwoord	J	K	L	M	N	O	P	Q				
C	A	A	B	A	C	D	C					
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Vraag	1	2	3	4	5	6	7	8				
1	25	52.08 %	4.25	✓	C	d	A	B	d	d	D	C
1	21	43.75 %	3.24	✓	d	d	c	B	d	a	D	C
1	19	39.58 %	2.74	✓	C	A	d	B	b	C	D	C
1	25	52.08 %	4.25	✓	C	d	b	B	A	C	D	C
1	25	52.08 %	4.25	✓	b	b		d	d	C	b	C
1	25	52.08 %	4.25	✓	C	d	d	d	A	b	c	C
1	21	43.75 %	3.24	✓	d	c	A	B	b	b	D	C
1	19	39.58 %	2.74	✓	d	d	d	B	A	b	D	b
1	25	52.08 %	4.25	✓	d	d	b	B	c	a	D	C
1	29	60.42 %	5.25	✓	C	d	c	B	c	a	b	C