

Vak: Aardrijkskunde		Methode: Wereldwijs en Geo						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Boek De Geo - Wonen in Nederland	E: leefomgeving	S	1	90	ja	basispakket + atlas GB55*
6.1	612	Onderzoek naar maatschappelijk vraagstuk en/of toekomstige ontwikkelingen mbt leefomgeving NL**	A: vaardigheden E: leefomgeving	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.2	621	Boek De Geo Zuid-Amerika (H1 t/m 3)	D: gebieden	S	1	90	ja	basispakket + atlas GB55*
6.3	631	Alle CE-stof uit de boeken Arm en Rijk, Globalisering, Systeem Aarde, Klimaatvraagstukken, Wonen in Nederland, Zuid-Amerika	B: wereld C: aarde D: gebieden E: leefomgeving	S	1	90	ja	basispakket + atlas GB55*

* Atlassen zullen door school verstrekt worden

** Het onderzoek zal verwerkt worden tot een schriftelijk verslag. De werkwijze, onderwerpkeuze en beoordeling (incl. opleverdata) zullen uitgebreid in de les besproken worden en/of op digitale wijze verstrekt worden

Vak: Bedrijfseconomie		Methode: Bedrijfseconomie in Balans, 8e druk, 2017, © van Vlimmeren BV, Roosendaal							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
4.3	431	PO: eigen woning (2/3 personen)	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon D: investeren en financieren H: Keuzeonderwerpen	PO	1	n.v.t.	nee	chromebook	
5.2	521	PO: ondernemingsplan (2/3 personen)	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: interne organisatie en personeelsbeleid D: investeren en financieren E: marketing F: financieel beheer H: Keuzeonderwerpen	PO	1	n.v.t.	nee	chromebook	
6.1	611	H1 t/m H21	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: interne organisatie en personeelsbeleid D: investeren en financieren	S	2	110	ja	basispakket	
6.2	621	H28 t/m H42 H7 H10	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: interne organisatie en personeelsbeleid D: investeren en financieren	S	2	110	ja	basispakket	
6.3	631	H22 t/m H27 H43, 44, 45 H6, 18, 19	B: van persoon naar rechtspersoon D: investeren en financieren E: marketing G: verslaglegging	S	2	110	ja	basispakket	

Vak: Biologie		Methode: Nectar deel 4, 5 en 6 (4e editie)							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?		Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.4	541	H12: hormonen zenuwstelsel waarnemen door het organisme	H13: H14:	A : vaardigheden B4: zelfregulatie van het organisme B6: beweging van het organisme B7: waarneming door het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
6.1	611	H1. Gedrag (zelfstudie) H2. Cellen H3. Voortplanting (4.2 en 4.3) H17. DNA H18. Eiwit		A: vaardigheden B1: eiwitsynthese C1: zelforganisatie van cellen C2: zelforganisatie van het organisme D3: gedrag en interactie D4: seksualiteit B5: afweer van het organisme E1: DNA-replicatie E2: levenscyclus van de cel E3: reproductie van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
6.2	621	H5. Erfelijkheid H7. Evolutie H9. Bloedsomloop H10. Voeding en vertering H11. Regeling intern milieu H21. Afweer		A: vaardigheden E3: reproductie van het organisme F1: selectie F2: soortvorming F3: biodiversiteit F4: ontstaan van het leven C2: zelforganisatie van het organisme B2: stofwisseling van de cel B3: stofwisseling van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
6.3	631	H6. Soorten en populaties H8. Ecosystemen H15. kwetsbare ecosystemen H16. Systeem aarde en mens H19. Sport H20. Planten		C3: zelforganisatie van ecosystemen B8: regulatie van ecosystemen D5: interactie in ecosystemen B2: stofwisseling van de cel B1: eiwitsynthese C1: zelforganisatie van cellen D1: moleculaire interactie D2: cellulaire interactie F1: selectie F2: soortvorming F3: biodiversiteit F4: ontstaan van het leven	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
6.3	632	PO 1 praktische opdracht uit te voeren in lab PO 2 praktische opdracht uit te voeren in lab Dossieropdrachten: -DNA practicum PTC. (1e periode) -hoofdstukopdrachten wetenschappelijk artikel "gezondheid" (2e periode) -Kringloop N en C (3e periode)		Domein A Theorie: alle genoemde domeinen Domein A16 en alle genoemde domeinen	PO	2		nee	basispakket + Binas 6e editie

Vak: Duitse taal en cultuur			Methode: Na Klar!					
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Gespreksvaardigheid in het Duits: - voorlezen - beschrijven - reageren - mening geven / gesprek	C1 en C2: Spreek- en gespreks- vaardigheid ERK B1	M	5	20	nee	n.v.t.
6.2	621	Schrijfvaardigheid Formele brief	D: schrijfvaardigheid ERK B1	S	5	90	ja	basispakket +eigen woordenboek DN/ND
6.2	622	Kijk- en luistervaardigheid Cito (landelijke toets)	B: kijk- en luistervaardigheid ERK B2	S	5	90	ja	basispakket
6.3	631	Leesdossier deel III (compleet)	E: Literatuur & Literatuurgeschiedenis	S	2	n.v.t.	nee	n.v.t.

Literatuur Duits:

In vwo-4, vwo-5 en vwo-6 wordt telkens 1 boek klassikaal gelezen en leest de leerling 1 boek zelfstandig. In vwo-6 kijkt de leerling een literaire film als 7e titel.

NB: Eigen woordenboek **VERPLICHT**

Vak: Economie		Methode: Praktische Economie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Praktische Economie vwo module 1 schaarste, geld en handel	Domein B: Concept 1. schaarste Domein C: Concept 2. ruil	S	2	45	nee	basispakket
4.3	432	Praktische opdracht keuzeonderwerp (voor TTO in het Engels)	Domein K: Keuzeonderwerpen Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	441	Klaslokaalexperimenten*	Domein J: Onderzoek en experiment Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.2	521	Praktische opdracht keuzeonderwerp (voor TTO in het Engels)	Domein K: Keuzeonderwerpen Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.

Vak: Economie		Methode: Praktische Economie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.4	541	Klaslokaalexperimenten *)	Domein J: Onderzoek en experiment Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.1	611	Praktische Economie Vwo Module 2 vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt	S	4	110	ja	basispakket
6.2	621	Praktische Economie Vwo Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 5 Speltheorie Module 6 Risico en rendement	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept risico en informatie	S	5	110	ja	basispakket
6.3	631	Praktische Economie Vwo Module 7 Economische groei Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept risico en informatie Domein H: Concept welvaart en groei Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden	S	5	110	ja	basispakket

* Klaslokaalexperimenten vinden plaats tijdens de les. De verwerking van het experiment is schriftelijk. Zowel inzet/bijdrage tijdens de les als schriftelijke verwerking tellen mee in de beoordeling.

Voor de PO onderdelen dient minimaal het cijfer 4 te worden behaald.

Vak: Engels		Methode: Of Course						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Essay	D: schrijfvaardigheid	S	1	90	ja	basispakket + woordenboeken N-E / E-N / E-E
6.2	621	Literatuur a.d.h.v. reader	E1: literaire ontwikkelingen E2: literaire begrippen E3: literatuurgeschiedenis	S	1	90	ja	basispakket
6.2	622	Kijk- en luistervaardigheid Cito	B: kijk- en luistervaardigheid	S	1	60	ja	basispakket
6.3	631	Literatuur presentatie Uitleg in de les	E: kennis van literatuur C: gespreksvaardigheid B: kijk- en luistervaardigheid	M	1	20	nee	eventueel digiboard voor powerpoint/Prezi

Literatuur Engels VWO

De literatuurgeschiedenis wordt in chronologische volgorde met behulp van de literatuur reader aangeboden en verwerkt. Er wordt zo mogelijk *grosso modo* samen opgewerkt met Nederlands. Tijdens de lessen worden tekst(del)en aan de orde gesteld ter illustratie van de behandelde theorie.

Op de literatuurlijst dient een aantal titels vermeld te staan gekozen uit de daartoe bestaande lijst (aanwezig op de website en/of in lokaal) zodat een totaal aantal punten van 25 of meer wordt bereikt. Het gelezen hebben van deze titels is een voorwaarde om aan het mondeling schoolexamen deel te nemen. Met het deelnemen aan dit examen wordt de kandidaat geacht te verklaren de vermelde titels daadwerkelijk naar behoren gelezen te hebben.

De ondervraging op het schoolexamen is met name gebaseerd op de behandelde theorie en tekst(del)en; met betrekking tot de literatuurlijst wordt als basis voor de vraagstelling "A Reader's Dozen" gebruikt.

De titels van de literatuurlijst dienen gespreid te worden tijdens de 4e, 5e en 6e leerjaren. De docent houdt een register waarin de leerling zelf zijn voortgang in dezen bijhoudt. Er vindt echter geen tussentijdse controle plaats of de in het register vermelde titels ook daadwerkelijk gelezen zijn. Uiteraard kan de leerling te allen tijde terecht bij zijn docent met vragen in dezen.

Als een leerling graag een titel wil lezen die nog niet in de lijst voorkomt, dient hij *vooraf* zijn docent te verzoeken deze titel toe te voegen. Afhankelijk van de docent wordt een titel al of niet voor een bepaald aantal punten toegevoegd.

Schrijfvaardigheid Engels VWO

- * De kandidaat moet een artikel/speech/verslag/recensie/brief in goed Engels schrijven, aan de hand van een stelling. Lengte minstens 400 woorden.
- * De docent bepaalt het onderwerp en de vorm.
- * De docent beoordeelt het product op inhoud, correctheid en gepastheid van taalgebruik.

Het naar behoren uitvoeren van oefenopdrachten is een voorwaarde om aan het schriftelijk schoolexamen deel te nemen.

Nadere bijzonderheden:

Ad 1: de leerstof bestaat uit het in de loop van het jaar gebruikte oefenmateriaal en het studiemateriaal te verstrekken en te bepalen door de docent; deze leerstof kan ook worden afgevraagd als deel van de toets; tevens kan een cloze-test deel uitmaken van de toets.

Ad 2: de leerstof bestaat uit het in de loop van het jaar gebruikte oefenmateriaal en het studiemateriaal te verstrekken en te bepalen door de docent; deze leerstof kan ook worden afgevraagd als deel van de toets.

Mondeling Engels VWO letterkunde

Ten behoeve van het mondeling schoolexamen Engels letterkunde dient de kandidaat een leeslijst bij zijn docent in te leveren, getypt, zonder taal- of typefouten, in drievoud. Op deze leeslijst dient per gelezen werk te staan vermeld: schrijver, titel, aantal punten volgens de "titellijst", jaar van eerste verschijning. Indien de kandidaat dit wenst, mag hij ook de betrokken literaire periode of stroming vermelden. Uiteraard is de lijst voorzien van naam en klas van de kandidaat. Deze leeslijst moet uiterlijk - zonder enig mogelijke uitzondering - bij de docent persoonlijk zijn ingeleverd **voor 8 maart 2024, 12.00 uur**. Na inlevering kunnen geen wijzigingen meer worden aangebracht.

Bij het samenstellen van de leeslijst dient de kandidaat te streven naar diversiteit. Om deze reden mag de kandidaat slechts één titel van een en dezelfde specifieke schrijver opvoeren, tenzij zijn docent expliciet anderszins toestemming heeft gegeven. Het in de vorige zin bepaalde is niet van toepassing op titels van voor 1850. De leeslijst dient tenminste twee werken van tussen 1700 en 1900 te bevatten, en twee werken van voor 1700.

De titels die mogen worden opgevoerd staan, met hun puntenwaardering, vermeld in de "titellijst". Deze lijst vermeldt zowel erkend literaire werken als luchtiger niemendalletjes. De kandidaat wordt aangeraden bij het samenstellen van zijn lijst te streven naar een voor hem zo hoog mogelijk bereikbaar literair gehalte. Indien de kandidaat wenst een titel te lezen die niet in de "titellijst" wordt vermeld, kan hij een verzoek daartoe indienen bij zijn docent, die vervolgens, in samenspraak met zijn collega's, beslist de betrokken titel al of niet in de "titellijst" op te nemen.

Bij het examen worden de vragen vermeld in "The Reader's Dozen" als leidraad gebruikt. De stof die is aangeboden in de zogenaamde *capita selecta* en in de lessen vormt tevens onderdeel van de bevraging ter examen. De voertaal ter examen is Engels.

NB: Eigen woordenboeken gebruiken.

Vak: Engels TTO		Methode: Philpot & Readers							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
6.1	611	Comparative Essay	A: leesvaardigheid D: schrijfvaardigheid E: literatuur	W	1	90	ja	basispakket	
6.2	621	Cito audio + video	B: kijk- en luistervaardigheid	A/V	1	60	ja	basispakket	
6.2	622	Speaking: Individual Oral*	A: leesvaardigheid C: gespreksvaardigheid E: literatuur	O	1	20	nee	Extract chosen by student	
6.3	631	Higher Level Essay**	D: schrijfvaardigheid *** E: literatuur	W	1		ja	basispakket	

* A ten bullet point outline plus 40 (continuous lines) of the two extracts must be handed in two weeks prior to the school exam !

** A deadline is a fixed date, set by the teacher.

Deadline is 9 February 2024

*** Students will work on the HLE throughout the year.

VWO / Bilingual**The IB programme**

As well as the exam for the regular stream you will take the IB exam English A language and literature (near native speaker). Be aware that although you do the same components as other students for the regular VWO exam you will do these in different periods from other students and in different forms. Have a good look in your FER.

Your individual oral for the IB will be assessed by you teachers, but also taped and sent abroad. The same oral will also be marked by your teachers for the regular VWO exam, using the regular VWO criteria. Marks for the written tasks and for the essay will similarly be remarked in accordance with regular VWO criteria.

List of important words and abbreviations

P.T.A.	Final Examination Requirements	F.E.R.
Praktische toets	practical assignment	p.a.
Schriftelijke toets	written test	W
Mondelinge toets	oral test	O
Handelingsdeel	compulsory coursework	c.c.
Beoordeling	assessment	
Naar behoren	sufficient	
Cijfer	mark	
Herkansing	resit	
IB niveau	Higher Level	H.L.
IB niveau	Standard level	S.L.

When in the F.E.R. there is a column with indication "Mark" it means "mark in one decimal".

Vak: Frans		Methode: eigen methode							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
6.1	611	Schrijfvaardigheid: een formele brief schrijven + voca leren	D: schrijfvaardigheid, voca verwerving	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek Ne-Fa	
6.2	621	Cito kijk- en luistertoets Vragen beantwoorden (meerkeuze) over uiteenlopende onderwerpen	B: kijk- en luistervaardigheid	S	1	60	ja	basispakket	
6.2	622	Tentamen over de 19e en 20e eeuw a.d.h.v. de PPT en gemaakte opdrachten + voca leren		S	1	90	ja	basispakket	
6.3	631	Spreekvaardigheid/gespreksvaardigheid: mondeling bestaat uit 3 onderdelen - - zichzelf presenteren - een gesprek met examinerator - een mening presenteren	C: gesprek- en spreekvaardigheid	M	1	20	nee	woordenboek Ne-Fa - papier en pen om aantekeningen te maken bij voorbereiding	

Vak: Geschiedenis		Methode: Feniks (tijdvakken) + Geschiedenis werkplaats (thema's)						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.2	521	PO historische studies	A: historisch besef	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook + bronnen
5.4	541	Tijdvakken 1 t/m 8 en historische contexten: Steden en Burgerij in de lage landen, Verlichting	A: historisch besef B: oriëntatiekennis	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek
6.1	611	Tijdvakken 7,8,9 en historische contexten: Steden en Burgerij, Verlichting	A: historisch besef B: oriëntatiekennis	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek
6.2	621	Cultuurgeschiedenis	A: historisch besef B: oriëntatiekennis	M	1	20	nee	n.v.t.
6.2	622	Historische contexten Duitsland	A: historisch besef B: oriëntatiekennis	S	1	60	ja	basispakket + woordenboek
6.3	631	Tijdvakken 1 t/m 4, 8, 9 en 10 + historische context Duitsland + China	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek

Vak: Informatica		Methode: Fundament informatica							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
4.2	421	Informatie en data Usability: Website html/css	A: Vaardigheden C1: Doelstellingen C2: Indentificeren C4: Standaardrepresentaties F1: Usability	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
4.3	431	Hard- en software	A: Vaardigheden E1: Decompositie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
4.4	441	Netwerken (Filius) Netwerken (keuzeonderwerp -1-)	A: Vaardigheden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.1	511	Programmeren Datastructuren	B2: Datastructuren C3: Representeren D1: Ontwikkelen D2: Inspecteren en aanpassen	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.2	521	Algoritmië, eindige automaten en grammatica's Keuzeonderwerp -2-	B1: Algoritmen Automaten B4: Grammatica's door docent	B3: Keuze	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	531	Privacy en maatschappelijke aspecten Security	B1: Algoritmen Automaten B4: Grammatica's door docent	B3: Keuze	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.4	541	Keuzeonderwerp -3-	keuze door docent	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.1	611	Keuzeonderwerp -4-	keuze door docent	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.3	631	Project (scrum)	SQL A: Vaardigheden C5: Gestructureerde data	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.	

Vak: Kunst Beeldend Methode: Kub (geen methode) & KuA "De bespiegeling")								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.4	541	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.4	542	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.1	611	KuA: H4 - Hofcultuur H5 - Burgerlijke cultuur van Nederland	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes
6.2	621	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.2	622	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.3	631	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.3	632	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
6.3	633	KuA H8 - Cultuur van het Moderne H9 - Massacultuur	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes

Vak: KUM		Methode: Intro online (Kum) en De bespiegeling (KuA)							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.2	521	Vaktheorie 20e eeuw H6	A3: muziek en cultuur	S	1	90	ja	basispakket	
5.4	541	Analyse keuze-onderwerp KuA	A2: analyseren en interpreteren	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.1	611	Eigen compositie (ontwerpen en presenteren)	B2: improviseren en componeren	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.1	612	KuA: H4 - Hofcultuur H5 - Burgerlijke cultuur van Nederland	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes	
6.2	621	Analyse keuze-onderwerp KuA (zie toetsnr: 612)	A2: analyseren en interpreteren	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.2	622	Samenspel + reflectief	A2: analyseren en interpreteren B : praktijk	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
6.3	631	KuA H8 - Cultuur van het Moderne H9 - Massacultuur	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes	
6.3	632	Eindpresentatie*	B: praktijk	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.	

* Inhoud: solo, samenspel, koor, 2 verschillende instrumenten

Vak: Latijnse taal en cultuur Methode: eigen methode								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511	KCV- boektoets (geschiedenis, cultuur en receptie van de Romeinen)	B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	1	45	ja	basispakket + woordenboek LA/NE
5.2	522	Werkstuk over onderwerp naar keuze in overleg met docent (bouwkunst, theater, filosofie).	B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C: Zelfstandige oordeelsvorming E: Informatievaardigheden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	531	SE 2, Ovidius (Arachne, Echo) * 10 OCT gelezen stof (200 regels) * 15 pagina's vertaalde tekst * bijbehorende cultuur (tekstvragen, cultuur)	A: reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2) B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	2*	110	ja	basispakket + woordenboek LA/NE
5.4	541	SE 3, Filosofie (Seneca, Cicero, Plinius) * 10 OCT gelezen stof (200 regels) * 10 OCT pagina's vertaalde tekst * bijbehorende cultuur (tekstvragen, cultuur en een deel proefvertaling)	A: reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2) B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	2*	110	ja	basispakket + woordenboek LA/NE
6.1	611	Eindexamenauteur SE 1: Livius Tekst: Capita Selecta Gelezen worden teksten uit de 3e decade van Ab Urbe Condita van de auteur Livius. De focus ligt op de historische figuren Hannibal en Scipio.	A: reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	2**	110	ja	basispakket + woordenboek LA/NE
6.2	621	Eindexamenauteur SE 2: Livius Tekst: Capita Selecta Gelezen worden teksten uit de 3e decade van Ab Urbe Condita van de auteur Livius. De focus ligt op de historische figuren Hannibal en Scipio.	A: reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	4**	110	ja	basispakket + woordenboek LA/NE
6.3	631	Eindexamenauteur SE 3: Livius Tekst: Capita Selecta Gelezen worden teksten uit de 3e decade van Ab Urbe Condita van de auteur Livius. De focus ligt op de historische figuren Hannibal en Scipio.	A: reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	S	4**	110	ja	basispakket + woordenboek LA/NE

* In de voor-examenperiode moeten 30 pg OCT gelezen worden, getoetst binnen het schoolexamen. In de praktijk zullen we hiervan 7,5 OCT in V4 Gym lezen, getoetst in VT's

** In het Examenjaar wordt een pensum van 30 pg OCT van 1 auteur gelezen. Dit programma wordt in 3 gelijke delen getoetst.

Vak: Lichamelijke opvoeding 1								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	Spel 1	Domein A en B		1			
4.4	442	Sociale vaardigheid 1	Domein E		1			
4.4	443**	Inzet 1	Domein E		2			
4.4	444	Atletiek: lopen 1	Domein A, B, en C		1			
4.4	445	Atletiek: springen 1	Domein A en B		1			
4.4	446	Atletiek: werpen 1	Domein A en B		1			
4.4	447	Turnen 1	Domein A, B, en C		1			
4.4	448***	Sportdag	Domein B		V			
5.4	541	Spel 2	Domein A en B		1			
5.4	542	Sociale vaardigheid 2	Domein A en B		1			
5.4	543**	Inzet 2	Domein E		2			
5.4	544	Atletiek: lopen 2	Domein A en B		1			
5.4	545	Atletiek: springen 2	Domein A en B		1			
5.4	546	Atletiek: werpen 2	Domein A en B		1			
5.4	547	Turnen 2	Domein A, B en C		1			
5.4	548****	Onderlinge instructie	Domein C		2			
6.1	611 612	Sportoriëntatie Sportoriëntatie	Domein E		V V			
6.2	621	Sportoriëntatie	Domein E		V			

* Domein A: Vaardigheden, domein B: Bewegen, domein C: Bewegen en gezondheid, domein D: Bewegen en gezondheid, domein E: Bewegen en samenleving

Vak: Lichamelijke opvoeding 1								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen

**) Het inzetcijfer en sociale vaardigheidscijfer mogen het hele jaar gewijzigd worden. Staat dus na periode 4 pas vast.

Bij een langdurige blessure bij een leerling wordt er een passende vervangende opdracht per periode gemaakt voor de gemiste onderdelen.

Indien er door (weers)omstandigheden een onderdeel niet kan plaatsvinden dan wordt er door de docent een vervangend onderdeel afgenomen.

***) Leerlingen nemen verplicht deel aan de sportdag H4/V4. Bij afwezigheid van deze activiteit volgt een schriftelijke cq vervangende opdracht. Deelname kan alleen voldoende/onvoldoende zijn.

****) Onderlinge instructie moet voldoende worden afgesloten (minimaal 5,5). Is dit onvoldoende dan volgt een herkansing. Is dit onvoldoende dan moet er een schriftelijke opdracht worden gemaakt totdat deze voldoende is.

Sportoriëntatie: deelname verplicht! Aanwezigheidsplicht - indien onvoldoende dan volgen er inhaallessen om dit af te sluiten. Indien hier niet aan voldaan wordt volgt er een gepaste vervangende opdracht. Vrijstelling van sportoriëntatie door blessures of bijzondere omstandigheden wordt in overleg met connector gegeven.

De eindbeoordeling LOE moet voldoende of goed zijn (gebaseerd op het gemiddelde eindcijfer in het voor-examenjaar en sportoriëntatie).

Vak: Loopbaan oriëntatie en - begeleiding (LOB)								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.2	521	Oriëntatiefase & verdieping: - aanwezigheid inlogmoment Qompas - Qompas: studiekeuze stap 1 t/m 3* - open dagen, proefstudeerdagen - verdieping in studies - aanwezigheid informatieavond studiekeuze Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn.		Digitaal programma + aanwezigheid	V	n.v.t.	nee	chromebook
5.4	541	"Oriëntatiefase & verdieping: - aanwezigheid inlogmoment Qompas - Qompas - studiekeuze stap 4 en 5* - Open dagen, proefstudeerdagen - verdieping in studies Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn"		Digitaal programma	V	n.v.t.	nee	chromebook
6.2	621 ¹	Verdere verdieping en beslissing: - aantoonbaar aangemeld voor vervolgopleiding ** - proefstuderen/meeloopdagen etc. - aanmelding vervolgonderwijs voor daarvoor bestemde deadlines - evt. individueel gesprek met de decaan		Digitaal formulier via Decanaat	V	n.v.t.	nee	n.v.t.

*) In klas 5 moet de eindbeoordeling Qompas voldoende zijn om te kunnen worden bevorderd.

** In klas 6 moet de eindbeoordeling voldoende zijn om af te sluiten met een diploma.

Vak: Natuurkunde		Methode: eigen methode							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.3	531	H9, H10, H11	E1: eigenschappen stoffen/materialen E3: kern- en deeltjesprocessen F2: relativiteit	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e editie	
6.1	611	H2, H3, H5, H6, H7, H8	B1: informatieoverdracht C1: kracht en beweging C2: energie en wisselwerking	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e editie	
6.2	621	H1, H12, H13, H14	C3: gravitatie D1: elektrische systemen D2: elektrische en magnetische velden	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e editie	
6.3	631	H4, H15, H16, H17	B2: medische beeldvorming E2: elektromagnetische straling en materie F1: quantumwereld	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e editie	
6.3	632	Verslaglegging experiment voorspellingen doen aan de hand van een model verslaglegging van de ontwerpcyclus met het resultaat	A: vaardigheden I1: experiment I2: modelstudie I3: ontwerp	PO	1	n.v.t.	nee	naar behoefte	

NB: De leerling houdt een dossier bij, dat aan het einde van elke cursusjaar als voldoende beoordeeld moet zijn

Vak: Nederlands		Methode: Nieuw Nederlands & Literatuurgeschiedenis en theorie							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.4	541	Presentatie/debat	B: mondelinge taalvaardigheid D: argumentatieve vaardigheden	M in duo's	1	10	nee	Powerpoint/Prezi	
6.1	611	Schrijfvaardigheid: het gedocumenteerd schrijven van een betoog of beschouwing. Voorafgaand aan deze toets heeft de leerling een proefbetoog en proefbeschouwing naar behoren geschreven en ingeleverd bij de docent.	C: schrijfvaardigheid D: argumentatieve vaardigheden	S	1	90	ja	basispakket chromebook openboektentamen	
6.2	621	"Literatuurgeschiedenis: a. literatuurgeschiedenis "Dautzenberg": hoofdstukken 6, 7 en 8. b. poëzieanalyse"	E1: literaire ontwikkelingen E2: literaire begrippen E3: literatuurgeschiedenis	S	1	90	ja	basispakket	
6.2	622	Mondeling literatuur: de leerling houdt een presentatie over minimaal vijf boeken uit de vrije ruimte. Deze door de docent goedgekeurde literaire werken zijn van na 1945 en zijn gelezen in vwo-5/6. Voorafgaand aan deze toets heeft de leerling drie opdrachten met betrekking tot een gelezen boek naar behoren gemaakt en ingeleverd. Duur presentatie: 15 minuten	B: mondelinge taalvaardigheid D: argumentatieve vaardigheden E: literatuur	M	1	15	nee	PowerPoint/Prezi	
6.3	631	Leesvaardigheid: 1. leestoets : behelst alle aspecten van het onderdeel tekstverklaren, zoals: * tekstinterpretatie * samenvatten * argumentatieleer * tekstvergelijking 2. woordenschat : veel voorkomende moeilijke woorden in examenteksten	A1: analyseren en interpreteren A2: beoordelen A3: samenvatten C: schrijfvaardigheid	S	1	90	ja	basispakket	
6.3	632	3. Taaltoets: spelling en formuleren	C: schrijfvaardigheid	S	1	45 tijdens de les	ja	basispakket	

Vak: Natuur, leven en technologie (NLT) Methode: geen (losse modules)								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611							
6.2	621							
6.3	631	Meten en interpreteren toets		S	1	90	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	632	Meten en interpreteren open onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	633	Forensisch onderzoek dossier		PO	2	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	634	Hersenen en leren presentatie		M	1	15	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	635	Hersenen en leren eindproject		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	636	Energie eiland theorieopdrachten		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	637	Energie eiland open onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	638	Brandstof voor het leven dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	639	Brandstof voor het leven verslag		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	640	Drinkwater, lekker belangrijk: theorieopdrachten		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	641	Drinkwater, lekker belangrijk: verslag + presentatie expertopdrachten		PO + M	1	15 (M)	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	642	Kijken en zien keuzeopdracht presentatie		M	2	15	nee	basispakket + Binas 6e editie
6.3	643	Proeven van vroeger presentatie Proeven van vroeger verslag experiment		PO	2	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie

*Een domein verantwoording is beschikbaar achter de inlog van de website <https://module-database.betavak-nlt.nl>. Deze is op verzoek te verkrijgen bij de NLT docent.

Toelichting NLT

De leerlingen op de CSG Willem van Oranje volgen NLT op een andere manier vergeleken met de andere vakken. De helft van de tijd volgen de leerlingen dit vak in het rooster bij BNS (een ondersteunend vak dat 2 uur per week in het rooster staat). Hier worden verschillende modules uit het NLT programma behandeld volgens een roulatieschema. De resterende modules worden door de leerlingen in eigen tijd gevolgd. Ze doen practica in het lab, maken afspraken met docenten voor extra uitleg en doen onderzoek buiten de muren van de school.

De leerlingen volgen NLT in hun eigen tempo. De toetsen worden ook in samenspraak met de docenten afgenomen en zullen dus niet in een schoolexamenweek worden geplaatst. Aan het einde van vwo 6 moeten de leerlingen alle NLT onderdelen gedaan hebben. Daarom staan deze onderdelen ook in de periode 6-3.

Vak: Maatschappijwetenschappen Methode: Seneca								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	Sociaal-en politiek wetenschappelijk onderzoek Hoofdstuk 1 De samenleving en het individu Hoofdstuk 2 De samenleving en verschillen Hoofdstuk 3 De samenleving en bindingen Hoofdstuk 4 Onderzoeksvaardigheden Hoofdstuk 5 politieke theorie Hoofdstuk 6 politiek in de praktijk	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering F: analyse van een sociale activiteit G: analyse van een politieke activiteit	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook
5.3	531	Sociaal-en politiek wetenschappelijk onderzoek Hoofdstuk 5 politieke theorie Hoofdstuk 6 politiek in de praktijk Hoofdstuk 7 Verhoudingsvraagstuk : maatschappelijke verschillen Hoofdstuk 8 Bindingsvraagstuk: veiligheid en criminaliteit Hoofdstuk 9 Paradigma's	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering F: analyse van een sociale activiteit G: analyse van een politieke activiteit	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook
6.1	611	Hoofdstuk 9: paradigma's (basisstof) Hoofdstuk 10: Natievorming Hoofdstuk 11: Modernisering	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	2	90	ja	basispakket
6.2	621	Hoofdstuk 9: paradigma's (basisstof) Hoofdstuk 11: Modernisering Hoofdstuk 12: Machtverhoudingen in de wereld	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	2	90	ja	basispakket
6.3	631	Syllabus vwo maatschappijwetenschappen (bron: eindexamenblad/cito)	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	3	90	ja	basispakket

Leerlingen worden geacht de actualiteiten te volgen. In de schoolexamtoetsen kunnen er vragen terugkomen uit de besproken actualiteiten.

Doublanten dienen alle PO's over te doen.

Vak: Scheikunde		Methode: Chemie Overal 5e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	H1 t/m H5 H7 t/m H9 en H15	A. Vaardigheden B. Stoffen en materialen in de chemie: B1 t/m B4 C. Chemische processen en behoudswetten: C1 t/m C10 D. Ontwikkelen van chemische kennis: D1 t/m D3 E. Innovatie en chemisch onderzoek: E1 t/m E3 F. Industriële (chemische) processen: F2 t/m F5 G. Maatschappij, chemie en technologie: G1 t/m 4	S	2	110	ja	Basispakket + Binas 6e editie
6.2	621	H6, H12 t/m H14 en H16	A. Vaardigheden B. Stoffen en materialen in de chemie: B1 t/m B4 C. Chemische processen en behoudswetten: C1 t/m C3, C7 t/m C9 D. Ontwikkelen van chemische kennis: D1 t/m D3 E. Innovatie en chemisch onderzoek: E1 t/m E3 F. Industriële (chemische) processen: F2 t/m F5 G. Maatschappij, chemie en technologie: G1 t/m G4	S	2	110	ja	Basispakket + Binas 6e editie
6.3	631	H10 en H11, H17 t/m H19	Alle domeinen A t/m G	S	2	110	ja	Basispakket + Binas 6e editie
6.3	632	Praktische opdracht uiterlijk inleveren 31 Maart 2024	Alle domeinen A t/m G	PO	1	n.v.t.	Nee	n.v.t.

Vak: Wiskunde A		Methode: Moderne Wiskunde - 12e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Kansrekening A/C deel 1: H1 A/C deel 2: H7, H11 deel 3: H13, H15, H17	A A: vaardigheden B: algebra en tellen E: statistiek en kansrekening	S	2	110	ja	basispakket+ grafische rekenmachine
6.2	621	Analyse A/C deel 1: H2, H4 A/C deel 2: H9 A deel 3: H14 A deel 4: H18, H19, H22	A A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden D: verandering	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.2	622	Statistiek A/C deel 1: H3 A/C deel 2: H10 Keuzeonderwerp: Data bewerken en presenteren	E E: Statistiek en kansrekening F: Keuzeonderwerpen	PO	V *	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook
6.3	631	Analyse A/C deel 1: H5, H6 A/C deel 2: H8A A deel 3: H12, H16 A deel 4: H20, H21	A A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden D: verandering	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine

Het Centraal Examen gaat over alle genoemde hoofdstukken behalve H3, H7, H10, H11, H13, H15, H17

*) Beoordeling moet voldoende zijn.

Vak: Wiskunde B Methode: Moderne Wiskunde - 12e editie (deel 1 t/m 4)								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Meetkunde en matrixrekening vwo 4: H4, H8 vwo 5: H13, H15 vwo 5: Keuzeonderwerp Matrices vwo 6: H22	A: vaardigheden E: meetkunde met coördinaten F: keuzeonderwerpen	S	2	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.2	621	Analyse vwo 4: H1, H2, H3, H5, H7 vwo 5: H9, H10, H11, H12, H14, H16 vwo 6: H18	A: vaardigheden B: Formules, functies, en grafieken C: differentiaal- en integraalrekening	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.3	631	Analyse vwo 4: H6 vwo 5: H17 vwo 6: H19, H20, H21	A: vaardigheden B: Formules, functies, en grafieken C: differentiaal- en integraalrekening D: goniometrische functies	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine

Het Centraal Examen gaat over alle genoemde hoofdstukken behalve vwo 5: Keuzeonderwerp

Vak: Wiskunde C Methode: Moderne Wiskunde - 12e editie								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
6.1	611	Statistiek A/C deel 1: H1 A/C deel 2: H7, H11 C deel 3: H13, H15	A: vaardigheden B: algebra en tellen E: statistiek en kansrekening	S	2	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.2	621	Analyse en Logica A/C deel 1: H2, H4 A/C deel 2: H9 C deel 3: H14 C deel 4: H17, H19	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden F: logisch redeneren	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.2	622	Statistiek A/C deel 1: H3 A/C deel 2: H10 Keuzeonderwerp: Data bewerken en presenteren	A: vaardigheden E: statistiek en kansrekening H: keuzeonderwerpen	PO	V *	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook
6.3	631	Analyse en Meetkunde A/C deel 1: H5, H6 A/C deel 2: H8C C deel 3: H12, H16 C deel 4: H18	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden D: veranderingen logisch redeneren vorm en ruimte F: G:	S	3	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine

Het Centraal Examen gaat over alle genoemde hoofdstukken **behalve** H3, H7, H10, H11, H13, H15

*) Beoordeling moet voldoende zijn.

Vak: Wiskunde D Methode: Moderne Wiskunde - 11e editie								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.3	531	Complexe getallen vwo 4: H7 vwo 5: H5	A: vaardigheden E: complexe getallen, open boek	S	1	45 in de les	ja	basispakket + grafische rekenmachine
5.4	541	Getaltheorie vwo 5: H6, H7, H8	A: vaardigheden F: wiskunde en wetenschap G: keuzeonderwerpen	S	2	45 in de les	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.1	611	Statistiek vwo 4: H1, H2 vwo 5: H3, H4 vwo 6: H1, H2	A: vaardigheden B: kansrekening en statistiek	S	3	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.2	621	Meetkunde vwo 4: H3, H4 vwo 5: H1, H2 vwo 6: H3, H6	A: vaardigheden D: meetkunde G: keuzeonderwerpen	S	3	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine
6.3	631	Analyse vwo 4: H5, H6, H8 vwo 6: H4, H5	A: vaardigheden C: dynamische systemen G: keuzeonderwerpen	S	3	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine