



Adriaan Roland Holtschool

Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021-2022

4 vwo, klas 10: 2020-2021

5 vwo, klas 11: 2021-2022

6 vwo, klas 12: 2022-2023

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Inrichting van het eindexamen	2
afkortingen	3
Nederlands	4
Engels	5
Wiskunde A	6
Wiskunde B	7
Wiskunde C	8
Duits	9
Frans	10
Geschiedenis	11
Aardrijkskunde	12
Economie	13
Biologie	14
Scheikunde	15
Natuurkunde	16
Maatschappijleer	17
CKV	18
Kunstvak beeldend	19
Kunstvak drama	20
Kunstvak muziek	21
Profielwerkstuk	22
Lichamelijke opvoeding	23

Inleiding

September 2021

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor dit schooljaar.

Er staat voor de voorexamenklas en de examenklas precies in wat je te wachten staat en hoe zwaar alle onderdelen meetellen voor het schoolexamencijfer. Het schoolexamencijfer bepaalt de helft van het cijfer op je eindlijst. De andere helft wordt bepaald door het Centraal Schriftelijke eindexamen.

Naast de onderdelen die met een cijfer worden beoordeeld zijn er ook handelingsdelen beschreven. Voor handelingsdelen krijg je geen cijfer, maar ze worden door de leerkracht beoordeeld als wel of niet 'naar behoren'. Een handelingsdeel is naar behoren als het voldoende niveau heeft en op tijd is ingeleverd. Alle handelingsdelen dienen naar behoren te zijn afgesloten.

Ook alle praktische opdrachten staan in dit PTA. Praktische opdrachten (PO) zijn werkstukken; in een aantal gevallen wordt een periode(-schrift) als PO beoordeeld.

In de voorexamen- en examenklas organiseren we schoolexamenweken (SE-weken). Dan vallen de periodelessen en de vaklessen uit om jullie de gelegenheid te geven om je goed voor te bereiden op de toetsen.

Behalve het PTA ontvang je ook het examenreglement voor de schoolexamens en het centraal eindexamen. Zorg er voor dat je goed op de hoogte bent van je rechten en plichten. Belangrijke plichten zijn bijvoorbeeld: tijdige aanwezigheid bij toetsen, het op tijd inleveren van handelingsdelen en praktische opdrachten.

Belangrijke rechten zijn bijvoorbeeld: recht op herkansingen, zie het examenreglement, (let op: in het PTA kun je zien welke toetsen en welke vakken wel en niet herkansbaar zijn) en het recht om je te beklagen bij de examencommissie als je denkt dat daar aanleiding toe is.

Wij hopen dat dit document jou voldoende houvast zal bieden de komende jaren en wensen je veel succes op weg naar het eindexamen. Heb je toch nog vragen dan kun je altijd bij jouw mentor terecht.

Kitty Groot
Afdelingsleider vwo

Inrichting van het eindexamen

Inrichting van het eindexamen vwo

Het eindexamen bestaat uit:

- het schoolexamen (SE)
- het centraal examen (CE)

Alle vakken hebben een schoolexamen. Voor een aantal vakken is er geen centraal examen. Uit onderstaand overzicht blijkt hoe het voor elk vak geregeld is.

VWO		
1. Aardrijkskunde	SE+CE	cijfer
2. Biologie	SE+CE	cijfer
3. Ckv	SE	combinatiecijfer
4. Duits	SE+CE	cijfer
5. Economie	SE+CE	cijfer
6. Engels	SE+CE	cijfer
7. Frans	SE+CE	cijfer
8. Geschiedenis	SE+CE	cijfer
10. Kunst algemeen	CE	cijfer
11. Kunstvak beeldende vormgeving	SE	cijfer
12. Kunstvak drama	SE	cijfer
13. Kunstvak muziek	SE	cijfer
14. Lichamelijke opvoeding	SE	voldoende/goed
15. Maatschappijleer	SE	combinatiecijfer
16. Natuurkunde	SE+CE	cijfer
17. Nederlands	SE+CE	cijfer
18. Scheikunde	SE+CE	cijfer
20. Wiskunde A	SE+CE	cijfer
21. Wiskunde B	SE+CE	cijfer
22. Wiskunde C	SE+CE	cijfer
23. Profielwerkstuk	SE	combinatiecijfer

Voor vrijwel alle vakken wordt het cijfer samengesteld uit het schoolexamencijfer en het centraal examencijfer. Beide tellen even zwaar mee voor het eindcijfer. Voor de kunstvakken bestaat het eindcijfer uit het SE-cijfer voor het betreffende vak alsmede het CE-cijfer voor kunst algemeen.

Voor het vak lichamelijke opvoeding wordt de beoordeling niet uitgedrukt in een cijfer, maar met voldoende of goed. Dit vak moet minimaal met een voldoende worden afgesloten om aan het centraal eindexamen te kunnen deelnemen.

Drie zogenaamde kleine vakken vormen het combinatiecijfer: ckv, maatschappijleer en het eindwerkstuk (profielwerkstuk), waarbij deze vakken even zwaar meetellen.

Afkortingen

SE	schriftelijke toets
PO	Praktische opdracht (opdracht waar een cijfer voor gegeven wordt)
MO	Mondelinge toets
KL	Kijk- en luistertoets
OT	Overige toetsen
hd	handelingsdeel (opdracht die naar behoren moet worden afgerond)

Betekenis nummering:

SE 4.1 1e SE-toets in vwo 4

SE 5.2 2e SE-toets in vwo 5

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	spellen en formuleren	C	10	100	ja
		SE 5.2	argumenteren	A,D	10	100	ja
		SE 5.3	tekstverklaren	A, D	20	100	nee
		PO 5.1					
Klas 12	Toetsen	SE 6.1					
		SE 6.2					
		PO 6.1	stelopdracht betoog (onderwerp mag hetzelfde zijn als het debat)	C	10		nee
		PO 6.2	stelopdracht beschouwing	C	10		nee
		PO 6.3	spreekvaardigheid (debat en logboek)	B	20		nee
		MO 6	mondeling tentamen minimaal 12 gelezen boeken + leesdossier	E	20	20	nee

PTA Engels

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	leestoets 1	A	10	100	ja
		SE 5.2	schrijfvaardigheid 1	D1	10	100	ja
		SE 5.3	algemene literatuur 1	E1/E2/E3	10	100	nee
		PO 5.1					
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	schrijfvaardigheid 2	D1/D2	15	100	ja
		SE 6.2	algemene literatuur 2	E1/E2/E3	15	100	ja
		MO 6	mondeling	C1	20	20	nee
		KL 6	Kijk en luistertoets	B	20	60	nee

PTA Wiskunde A

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H5 Machtsverbanden, H6 Kansrekening	B, C, E	10	100	ja
		SE 5.2	H8 Differentiaalrekening, H9 Kansverdelingen	D2, D3, E4, E5	10	100	ja
		SE 5.3	H9 Kansverdelingen, H10 Exponenten en logaritmen, H11 Het toetsen van hypothesen	E4, E5, E6, C	10	100	nee
		PO 5.1	Periode projectieve meetkunde. Schrift/pw/inzet	F	5		nee
		hd 5.1	Excel-practicum H7	E	n.b.		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H11 Toetsen hypothesen, H12 Rijen, H13 Allerlei formules	D1, B1, C, E6	30	100	ja
		SE 6.2	H13 Allerlei formules, H14 Toepassing van de differentiaalrekening, H15 examentraining	A, B, C, D	35	100	ja

PTA Wiskunde B

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H6 Differentiaalrekening, H7 Meetkunde met coördinaten, H8 Goniometrische functies	C1, C2, D, E2	10	100	ja
		SE 5.2	H8 Goniometrische functies, H9 Exp/log. Functies, H10 Meetkunde met vectoren	D, B, E3	10	100	ja
		SE 5.3	H10 Meetkunde met vectoren, H11 Integraalrekening, H12 Goniometrische formules	E3, C3, D	10	100	nee
		PO 5.1	Periode ho 1 PM en andere onderwerpen. Schrift/pw/inzet	F	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H12 Goniometrische formules, H13 Limieten en asymptoten, H14 Meetkunde toepassen	D, E4, B6,	30	100	ja
		SE 6.2	H14 Meetkunde toepassen, H15 Afgeleiden en primitieven, H16 Examentraining	A, B, C, D, E	35	100	ja

PTA Wiskunde C

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H5 Machtsverbanden, H6 Kansrekening	B, C, E	10	100	ja
		SE 5.2	H8 Meetkunde, H9 Kansverdelingen	G, E4, E5	10	100	ja
		SE 5.3	H9 Kansverdelingen, H10 Exponenten en logaritmen, H11 Logisch redeneren	E4, E5, C, F	10	100	nee
		PO 5.1	Periode ho 1 PM en andere onderwerpen. Schrift/pw/inzet	H	5		nee
		hd 5.1	Excel-practicum H7	E	n.b.		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H11 Logisch redeneren, H12 Rijen, H14 Werken met formules	F, D, B1, C	30	100	ja
		SE 6.2	H14 Werken met formules, H13 Meetkunde toepassen, H15 examentraining	A, B, C, D, F, G	35	100	ja

PTA Duits

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Schrijfvaardigheid 1/boek	A/D1	5	100	ja
		SE 5.2	Luistervaardigheid 1	B	5	60	nee
		SE 5.3	alg. literatuur	E1/E2	10	100	nee
		PO 5.1	literatuur periode	E	10	100	nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	schrijfvaardigheid 2/boek	A/D2	15	100	ja
		SE 6.2	alg. literatuur	E1/E2	15	100	nee
		MO 6	mondeling examen/boek	A/C2	20	30	nee
		KL 6	Cito Kijk en Luistertoets	B	20	60	nee

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	informele brief Schrijfvheid (SE1)	D niv A2+, B1	10	90	nee
		SE 5.2	luistervaardigheid 1 (SE2)	B niv B1 en B2	10	60	nee
		SE 5.3	leesvaardigheid 2 (SE3)	voorbereiding domein A niv B1	10	75	nee
		PO 5.1	Periode literatuur (zie rooster)	E, E1, E3, ondersteuning B, C, D en F	10		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	leesvaardigheid 3 (SE1)	voorbereiding A> niv. B1 en B2	15	75	nee
		MO 6	spreekvaardigheid / m. examen (SEm)	C, C 1 en C2 niv B1+	15	30	nee
		KL 6	luistervaardigheid 1 (SE2)	B cito onderdeel niv B1 en B2	20	60	nee
		SE 6.2	Vocabulaire en toegepast voca klas 12 gemiddeld eindex. voca F-N + voca N-F	A, B, C, D	10		Ja

PTA **Geschiedenis**

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Tijdvak 1-7 - thema: religie	A1-7, B8, D10	10	100	ja
		SE 5.2	Tijdvak 8: 1800-1900 (+stapeltoets tijdvak 1-7) - Thema: nationalisme	A1-7, B8, D10	10	100	ja
		SE 5.3	Tijdvak 9 en 10: 1900 tot heden	A1-7, B8, D10	10	100	nee
		PO 5.1	Thema: Koude Oorlog	A1-7, B8, C9	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	Stapeltoets tijdvakken 1 - 10	A1-7, B8, D10	20	100	nee
		SE 6.2	Historische Contexten: steden en burgers (1050-1700); verlichting (1650-1900); China (1842-2001); Duitsland in Europa (1918-1991)	A1-7, B8, D10	25	100	ja
		PO 6.1	Thema: Schrijfpdracht slavernij	A1-7, B8, C9	10		nee
		PO 6.2	Thema: eigen keuze	A1-7, B8, C9	10		nee

PTA Aardrijkskunde

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Wereld: Globalisering	B1, A1	10	100	ja
		SE 5.2	Aarde en klimaatvraagstukken	C1, C2, A1	20	100	ja
		SE 5.3	Leefomgeving: Wonen in Nederland en klimaatvraagstukken	E1, E2, C2, A1	20	100	nee
		PO 5.1	geografisch onderzoek	A1, A2, E2	10		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	Ontwikkelingsregio en wereld	B2, D2, A1	20	100	ja
		SE 6.2	Totaaltoets	B1, C2, D1, E1, A1	20	100	ja

PTA Economie

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	Concept Markt en Ruilen over de tijd Module 3: Markt en overheid/ Module 4 Heden, verleden en toekomst	A1, A2, D, E	10	100	ja
		SE 5.2	Concept Risico en informatie Module 6: Risico en rendement	A1, A2, G	10	100	ja
		SE 5.3	Concept Samenwerken en onderhandelen en Schaarste en Ruil Module 5: Speltheorie/ Module 1 Schaarste, geld en handel	A1, A2, B, F	10	100	nee
		PO 5.1	verslag van het experiment (in periode)	A3,A4, A5, J	10		ja
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	Concept Welvaart en economische groei Module 7: Economische groei	A2, H	25	120	ja
		SE 6.2	Concept Goede tijden, slechte tijden Module 8: Conjunctuur en economisch beleid	A2, I	25	120	ja
		PO 6.1	verslag van het keuzeonderwerp	A3,A4, K	10		ja

PTA Biologie

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	T1 - Inleiding in de Biologie/ T2 - Voortplanting (BvJ boek 4a)	E2, D4, E2	10	100	ja
		SE 5.2	T4 - Evolutie/ T5 - Ecologie / T6 - Mens&Milieu (BvJ boek 4b)	F3, F4, D3, C3	10	100	ja
		SE 5.3	T1 – Regeling /T2 - Waarneming (- en Gedrag)/ T4 - DNA (BvJ boek 5a/b)	E1, B6, C2, B7	10	100	nee
		PO 5.1	Praktische Opdracht 'Gedrag'	A, D3	10	100	nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	T1 - Vertering / T2 - Transport	B3, B4	30	100	ja
		SE 6.2	T3 - Gaswisseling&Uitscheiding, T4 - Afweer	B3, B4, B5	30	100	ja

PTA Scheikunde

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	H8 zuren, H9 basen	A;B; C1,2,3,4,5,7; D1; E1; F5	10	100	ja
		SE 5.2	H10 Analyse, H11 Redoxreacties,	A;B; C; D; E1; F3,5	10	100	ja
		SE 5.3	H12 Molekuulbouw, H13 Kunststoffen; H14 nieuwe materialen	A;B; C; D; E1; F3,5	10	100	nee
		PO 5.1	hoofdonderwijs klas 11	A; B; C; D; E; F; G	5		nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	H15 Groene chemie, H16 Chemie van het leven	A; B; C; D; E; F; G	30	100	ja
		SE 6.2	H17 buffers en enzymen, H18 Accu's en brandstofcellen	A; B; C; D; E; F; G	30	100	ja
		PO 6.1	Praktisch schoolonderzoek titratie	A; B; C; D; E; F; G	5	120	nee

PTA **Natuurkunde**

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

		Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10	Toetsen						
Klas 11	Toetsen	SE 5.1	4V5 Elektrische systemen 4V4 eigenschappen van stoffen	,E1	10	100	ja
		SE 5.2	5V8 Arbeid en energie KD Relativiteit	C2,F2	10	100	ja
		SE 5.3	5V9 Trillingen en golven 5V10 Elektromagnetisme	B1,D2	10	100	nee
		PO 5.2	Modelleren : practicum met coach	I2,I3	10	100	nee
Klas 12	Toetsen	SE 6.1	6V12 Medische beeldvorming 6V11 Astrofysica Keuzemodule: Kern- en deeltjesprocessen	B2,E2, E3	20	100	ja
		SE 6.2	6V13 Quantumwereld en CE stof, o.a. beweging, krachten, arbeid en energie, cirkelbeweging, elektriciteit, trillingen en golven	F1	30	100	ja
		PO 6.1	Practicum opdracht radioactiviteit	E1	10	100	nee

PTA Maatschappijleer

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar	
Klas 10	Toetsen	PO 4.1	parlementaire democratie	A1-2,C1-3	20	50	ja
		PO 4.2	verzorgingsstaat	A1-2, D1-4	20	50	ja
		OT 4.1	periode rechtstaat	A1-2, B1-3	20		nee
		OT 4.2	pluriforme samenleving	A1-2, E1-4	20		nee
Klas 11	Toetsen	PO 5.1	periode mens en ideaal	E1-4	20	3 wkn	ja
Klas 12	Toetsen						

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11	KU 5.1	culturele activiteit KUNSTVAK	A	10		nee
	KU 5.2	periode kunstgeschiedenis	A/B	15		nee
	KU 5.3	periode muziek	B/C	15		ja
	KU 5.4	kooruitvoering	C	15		nee
	KU 5.5	presentatie / tentoonstelling	D	15		nee
Klas 12	KU 6.1	periode kunstgeschiedenis	A/B	10		nee
	KU 6.2	periode architectuur	B	10		nee
	KU 6.3	kooruitvoering	C	10		nee

PTA Kunstvak beeldend

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Wegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11	KU 5.1	autonoom beeldend werk n.a.v. een thema. tekenen of handvaardigheid of textiel (praktisch)	B	30		nee
	KU 5.2	kunstenars:beeldend werk van kunstenaars bestuderen en een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)	A1/A2/A3	10		nee
	KU 5.3	KUA	A1/A2	10		ja
Klas 12	KU 6.1	toegepast beeldend werk n.a.v. een thema. tekenen of handvaardigheid of textiel (praktisch)	B	30		nee
	KU 6.2	kunstenars:beeldend werk van kunstenaars bestuderen en een relatie leggen naar eigen beeldend werk (vaktheorie)	A1/A2/A3	10		nee
	KU 6.3	KUA	A1/A2	10		ja

PTA Kunstvak drama

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Wegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11	KU 5.1	theaterproductie	B1/B2/B3	10		nee
	KU 5.2	KUA	A1/A2	10		ja
	KU 5.3	Presenteren eindvoorstelling voor school en ouders	B1/B2/B3	10		nee
Klas 12	KU 6.1	spelen	B1/B3	20		nee
	KU 6.2	vormgeven	B2	20		nee
	KU 6.3	Beschouwen	A3/A4	20		nee
	KU 6.4	KUA	A1/A2	10		ja

PTA Kunstvak muziek

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Wegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11	KU 5.1	muziektheorie	A1	10		ja
	KU 5.2	Presentatie/projectweek	B1/B2	20		nee
	KU 5.3	KUA	A1/A2	10		ja
Klas 12	KU 6.1	presentatie over componist of uitvoerder. Praktisch & Theoretisch. Werkstuk maken, resenteren met praktijkvoorbeelden.	A3	10		nee
	KU 6.2	KUA	A1/A2	10		ja
	KU 6.3	slotconcert	B1/B2	40		nee

PTA Profielwerkstuk

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weefactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11						
Klas 12		Theoretisch deel		25		
		Praktisch deel		25		
		Presentatie en tentoonstelling		25		
		Logboek/proces		25		

PTA Lichamelijke opvoeding

VWO 2020 - 2023

Schooljaar 2021 - 2022

	Nummer	Omschrijving	(sub)-domeinen examenstof	Weegfactor	Toetsduur (min.)	Herkansbaar
Klas 10						
Klas 11	SE 5.1	30 minuten loop	D	20	30	ja
	SE 5.2	Lesgeven aan elkaar: in tweetallen geven de leerlingen een gedeelte van de les. Dit wordt beoordeeld met een o/v/g. Daarnaast begeleiden ze bij de sportdagen.	C	20	90	ja
	SE 5.3	Bewegingsvaardigheid en inzet: Domein spel, atletiek, zelfverdediging, turnen, dans. 80% aanwezigheid vereist.	B,A	20		ja
Klas 12	SE 6.1	Sportorientatie; buitenschoolse activiteiten. 80% aanwezigheid vereist.	E	20		ja
	SE 6.2	Beoordeling inzet: gedrag, samenwerking, gymkleding. 80% aanwezigheid vereist.	A	20		ja