



Programma van Toetsing en Afsluiting

VMBO 3 en 4

Basisberoepsgerichte leerweg

Periode 2019 – 2021

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Wat je nu alvast over het examen moet weten	3
Tenslotte	3
Algemene informatie	4
Begrippenlijst	4
Periode-indeling	5
Cijferoverzichten	5
Herkansingsregeling	5
Stage	5
Overgangsregeling van leerjaar drie naar leerjaar vier	5
Specifieke informatie	6
Periode-indeling	6
Stage opdrachten	6
Gebruik informatiebronnen	6
PTA's gemeenschappelijk deel	6
Nederlands	7
Engels	9
Maatschappijleer	11
CKV (Kunstvakken I)	12
Bewegingsonderwijs	13
Economie	15
Duits	17
Wiskunde	19
PTA's voor de Beroepsgerichte vakken (BGV)	20
E&O Commercieel	22
E&O Secretarieel	23
E&O Logistiek	24
E&O Administratie	25
E&O Webshop	26
HBR De Keuken	27
MVI Vormgeven & Typografie	28
Z&W Mens en Zorg	29

Inleiding

In de derde en de vierde klas van het VMBO maak je veel toetsen en opdrachten die meetellen voor het examen. Voor elk vak is er een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) waarin je kunt lezen welke onderdelen dat zijn. In leerjaar 4 krijg je een overzicht van alle regelingen met betrekking tot het eindexamen.

In dit boekje staat ook informatie over cijfers en de overgangsregeling van 3- naar 4-vmbo. Het is dus van belang dat jij en je ouders alles eerst goed doorlezen en het boekje goed bewaren.

Op pagina 4 vind je een begrippenlijst waar de belangrijkste begrippen worden uitgelegd.

Wat je nu alvast over het examen moet weten

In het programma van leerjaar 3 en 4 zijn toetsen en opdrachten opgenomen die meetellen voor het eindexamen; deze onderdelen vormen samen het *schoolexamen (SE)*.

Het gemiddelde cijfer van de afzonderlijke AVO vakken in leerjaar 3 telt voor een bepaald percentage mee met het SE. Dat percentage verschilt per vak. Kijk hiervoor bij de afzonderlijke PTA's.

Het gemiddelde cijfer van de profielmodulen die je bij het BGV vak (E&O) in leerjaar 3 haalt tellen voor 100% mee met het SE en vormen daarmee dus het SE.

Voor vijf vakken doe je daarnaast ook centraal examen. Het eindcijfer is dan het gemiddelde van het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE).

Er zijn ook vakken waarbij alleen sprake is van een schoolexamen (SE). Deze vakken tellen wel mee voor het diploma, maar sluit je niet af met een Centraal Examen (CE). Dit zijn maatschappijleer, bewegingsonderwijs, CKV en de vier keuzemodulen.

Bewegingsonderwijs en maatschappijleer krijg je in klas 3 én in klas 4. CKV krijg je alleen in klas 3 net als drie van de vier keuzemodulen. De vierde keuzemodule krijg je in klas 4.

De cijfers die je voor het schoolexamen maatschappijleer en voor de vier keuzemodulen haalt tellen mee voor je diploma. Voor bewegingsonderwijs en CKV wordt geen cijfer gegeven, maar je moet wel de beoordeling 'voldoende' halen anders krijg je geen diploma. Het is dus van belang om je ook voor deze vakken goed in te zetten!

Tenslotte

Het lijkt allemaal heel ingewikkeld, maar je zult merken dat het in de praktijk zich vanzelf wijst. De vakdocenten en de mentor zullen je telkens tijdig van de benodigde informatie voorzien, zodat je nooit voor verrassingen komt te staan.

We wensen je veel plezier en succes in de bovenbouw van het VMBO.

Algemene informatie

Begrippenlijst

AVO vak	Algemeen Vormend Onderwijs vak. <ul style="list-style-type: none">• Algemeen verplicht zijn: Nederlands en Engels
BGV vak	Beroeps Gericht Vak <ul style="list-style-type: none">• Verplicht bij het profiel E&O: economie• Keuze bij het profiel E&O: wiskunde of Duits
Centraal Examen (CE)	Voor Nederlands, Engels, economie, BGV(E&O) en wiskunde of Duits is er naast het SE ook een centraal examen (CE) dat landelijk wordt afgenomen. De afname vindt plaats op Talentstad, school voor regulier voortgezet onderwijs.
Examenreglement	Informatie en regels over de organisatie en de gang van zaken bij het eindexamen. Dit reglement, dat je bij de start van het vierde leerjaar krijgt uitgereikt, ligt ter inzage bij de teamleiding.
PTA	Het Programma van Toetsing en Afsluiting is een overzicht van alle toetsen en opdrachten in de bovenbouw van het VMBO. Voor elk vak is er een PTA waarin is aangegeven welke leerstof behandeld wordt en hoe deze wordt getoetst.
Schoolexamen (SE)	Het onderdeel van het eindexamen dat door de school zelf wordt samengesteld en beoordeeld. Daaronder vallen alle toetsen en opdrachten die meetellen voor het examen.
Stage	In het derde en vierde leerjaar moet iedere leerling een stageopdracht uitvoeren. Hiervoor krijg je geen cijfer maar een beoordeling 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'. Deze opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Dat betekent dat je tenminste de beoordeling 'voldoende' moet halen, anders kun je geen diploma krijgen.
Toetsen	Schriftelijke toetsen in de vorm van repetities of schriftelijke overhoringen en mondelinge toetsen in de vorm van spreekbeurten, presentaties of mondelinge overhoringen blijven gewoon bestaan. Alle toetsen in de vak-PTA's tellen voor de overgang en voor het School Examen (SE). Ook kun je daar zien hoe zwaar een toets meetelt.

Periode-indeling

Het schooljaar is ingedeeld in twee perioden (september – januari en januari – juli). In de PTA's wordt per periode aangegeven welke leerstof wordt behandeld en getoetst.

Cijferoverzichten

Na elke periode krijg je een cijferoverzicht (rapport) mee naar huis. Omdat een aantal onderdelen meetelt voor het examen is het van groot belang dat je elke keer nagaat of alle gegevens op het overzicht kloppen. Op het laatste cijferoverzicht worden de jaarcijfers vermeld. Deze zijn bepalend voor je overgang naar het vierde leerjaar (zie onder bij overgangsregeling).

Herkansingsregeling

Per periode kun je, van alle toetsen die je hebt gemaakt in die periode, één toets herkansen. Deze toets moet in het betreffende PTA wel staan als herkansbaar. Je krijgt daarvoor een herkansingsformulier welke je invult en inlevert bij je mentor. Het hoogste cijfer blijft staan op je cijferlijst.

Stage

Voor de stages, inclusief bijbehorende stageopdrachten en de eindgesprekken moet tenminste tweemaal een voldoende (5,5) worden behaald, meetellend voor je examen. Voor aanvang van beide stages heb je de opdrachten uitgereikt gekregen als ook de criteria. In het geval van een onvoldoende resultaat voor de stage en/ of stageopdracht is er een herkansing in de vorm van een vervangende opdracht.

Overgangsregeling van leerjaar drie naar leerjaar vier

- Kernvakken: Nederlands, Engels en wiskunde.
- Cijfers: er mogen twee tekorten (twee maal een 5 of één maal een 4) zijn in de eindcijfers. Echter: in de kernvakken mag slechts één tekort (één 5) zijn. Bij twee tekorten zal er minimaal één 7 tegenover moeten staan. Het gaat hierbij om afgeronde cijfers volgens eindexamennorm.
- Minimaal 80% van de lesstof leerjaar 3 moet gedaan zijn.
- In alle gevallen beslist de docentenvergadering.
- Indien de docentenvergadering geen uitkomst biedt, heeft de Commissie voor de Begeleiding de eindverantwoording.

Uitkomst van bespreekgevallen kan zijn:

- leerling bevorderen naar volgend jaar;
- leerling blijft in dezelfde klas;
- leerling bevorderen naar volgend jaar maar op een lager niveau;
- leerling wordt verwezen naar een ander uitstroomprofiel.

Specifieke informatie

Periode-indeling

Cursusjaar 2019-2020

Periode 1: 26 augustus t/m 17 januari

Herkansingsweek periode 1: 13 januari t/m 17 januari

Periode 2: 20 januari t/m 3 juli

Herkansingsweek periode 2: 22 juni t/m 26 juni

Cursusjaar 2020-2021

Periode 1: 17 augustus t/m 25 januari

Herkansingsweek periode 1: 20 januari t/m 25 januari

Periode 2: 27 januari t/m 9 juli

Herkansingsweek periode 2: 5 t/m 9 juli

Stage opdrachten

De eerste stage opdracht is gekoppeld aan de stage in klas 3. De tweede stage opdracht is een opdracht ter voorbereiding op je stage in klas 4. Informatie over deze stages en opdrachten krijg je van je trajectbegeleider.

Gebruik informatiebronnen

Bij het verwerven van informatie speelt naast andere informatiebronnen het internet een belangrijke rol. Bij de verwerking van de hier gevonden informatie in verslag of werkstuk zijn de volgende regels van toepassing:

- een kopie van de gebruikte pagina's dient als bijlage te worden toegevoegd;
- letterlijk overgenomen passages moeten als zodanig duidelijk herkenbaar zijn (gebruik aanhalingstekens of geef de tekst cursief weer);
- van het eindproduct mag maximaal 20% bestaan uit letterlijk overgenomen teksten.

PTA's gemeenschappelijk deel

De PTA's geven een overzicht van de af te nemen toetsen. Iedere VMBO-leerling volgt de vakken in het gemeenschappelijke deel. Bij de praktijkvakken hoort ook een PTA (voor BeroepsGerichte Vakken) Daarbij is ook vermeld hoe zwaar de verschillende onderdelen meetellen. Naast het PTA krijg je per vak ook een lesplanner waarin, naast de toetsen, ook per week staan aangegeven welke stof er wordt behandeld en welke opdrachten je dient te maken.

Nederlands					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	NE/K/1 t/m NE/K/8	Ieder hoofdstuk bestaat uit de onderdelen Lezen, Kijken en Luisteren, Spreken en Gesprekken, Schrijven, Woordenschat, Taalverzorging (grammatica en spelling) en Poëzie en Fictie			
		Hoofdstuk 1 en 2	S 3B12	Ja	10%
		Hoofdstuk 3	S 3B3	Ja	5%
Leerjaar 3 Periode 2	NE/K/1 t/m NE/K/8	Hoofdstuk 4 en 5	S 3B45	Ja	10%
		Hoofdstuk 6	S 3B6	Ja	5%
		Grammatica/Spelling/Woordenschat (hst 1 t/m 6)	S 3GSW1	Ja	15%
Leerjaar 4 Periode 1	NE/K/1 t/m NE/K/8	Ieder hoofdstuk bestaat uit de onderdelen Lezen, Kijken en Luisteren, Spreken en Gesprekken, Schrijven, Woordenschat, Taalverzorging (grammatica en spelling) en Poëzie en Fictie			
		Hoofdstuk 1, 2, 3	S 4B13	Ja	10%

Leerjaar 4 Periode 2	NE/K/1 t/m NE/K/8	Hoofdstuk 4 en 5	S 4B45	Ja	10%
		Lezen/Schrijven Hoofdstuk 1 t/m 5	S 4BLS	Ja	15%
		Kijken en luisteren Voorbereiding via CD-Rom Kijken en Luisteren Cito	S 4BKL	Nee	5%
		Fictiedossier, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • Opdracht 1: 15 vaste vragen jeugd 2% • Opdracht 2: 15 vaste vragen volwassenen 3% • Opdracht 3 : presentatie 5% • Opdracht 4 : creatief 5% 	S/PO 4BFD	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op https://www.examenblad.nl/examen/nederlands-bb-vmbo/digitaal/2020					
Gebruikte methode: Nieuw Nederlands VMBO BK 3 en 4					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B12*0,1 + 3B3*0,05 + 3B45*0,1 + 3B6*0,05 + 3GSW1*0,15 + 4B13*0,1 + 4B45*0,1 + 4BLS*0,15 + 4BKL*0,05 + 4BFD*0,15 =$ cijfer SE examenprogramma					

Engels					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7	Elke hoofdstuktoets bestaat uit Stoneszinnen, Vocabulary en Grammar. Daarnaast bevat elke hoofdstuktoets een leestekst met vragen. Test Theme 1	S 3B1	Ja	8%
		Test Themes 2+3	S 3B23	Ja	12%
	MVT/K/5	Luistervaardigheid: opdrachten uit de hoofdstukken 1, 2 en 3 ter voorbereiding op de luistertoets.	S 3BLV1	Nee	5%
Leerjaar 3 Periode 2	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7	Test Themes 4+5	S 3B45	Ja	12%
		Test Theme 6	S 3B6	Ja	8%
	MVT/K/7	Schrijfvaardigheid: opdrachten uit de hoofdstukken 1 t/m 6 ter voorbereiding op de schrijfvaardigheidstoets + extra materiaal uit authentieke bronnen.	S 3BSV1	Nee	5%

Leerjaar 4 Periode 1	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7	Elke hoofdstuktoets bestaat uit Stoneszinnen, Vocabulary en Grammar. Daarnaast bevat elke hoofdstuktoets een leestekst met vragen.			
		Test Theme 1	S T4B1	Ja	8%
	MVT/K/5	Test Themes 2+3	S 4B23	Ja	12%
		Luister- en kijkvaardigheid: gedurende enkele weken oefen je met authentiek oefenmateriaal en een oefentoets en rond je deze vaardigheid af met een gecertificeerde CITO eindtoets.	S 4BLV2	Nee	5%
Leerjaar 4 Periode 2	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/7 MVT/K/4	Test Themes 4+5	S 4B45	Ja	12%
		Leesvaardigheid: lees 3 boekjes in overleg met docent en lever een Reading File in.	PO 4BRF	Nee	6%
	MVT/K/6	Gespreksvaardigheid: mondeling van 15 minuten in het Engels.	M 4BSP1	Nee	7%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examen/engels-bb-vmbo/digitaal/2021/vmbo-bb?topparent=vga3db3c9od5					
Gebruikte methode: <i>Stepping Stones 3 + 4 basis 5e editie</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B1*0,08 + 3B23*0,12 + 3BLV1*0,05 + 3B45*0,12 + 3B6*0,08 + 3BSV1*0,05 + 4B1*0,08 + 4B23*0,12 + 4BLV2*0,05 + 4B45*0,12 + 4BRF*0,06 + 4BSP1*0,07 =$ cijfer SE examenprogramma					

Maatschappijleer					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	ML1/K/2 ML1/K/3	Toets Hoofdstuk 1 Wat is Maatschappijleer	S 3B1	Nee	10%
		Toets Hoofdstuk 2 Jongeren	S 3B2	Nee	15%
Leerjaar 3 Periode 2	ML1/K/4 ML1/K/6	Toets Hoofdstuk 3 Politiek	S 3B3	Nee	15%
		Toets Hoofdstuk 4 Media	S 3B4	Nee	15%
Leerjaar 4 Periode 1	ML1/K/5 ML1/K/7	Toets Hoofdstuk 5 Pluriforme samenleving	S 4B5	Nee	15%
		Toets Hoofdstuk 6 Criminaliteit	S 4B6	Nee	15%
Leerjaar 4 Periode 2	ML1/K/7	Toets Hoofdstuk 7 Relaties	S 4B7	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-gemeenschappelijk/2019/vmbo-bb/f=/maatschappijleer1.pdf					
Gebruikte methode: <i>Thema's Maatschappijleer Leerwerkboek BK 2019-2020</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B1*0,1 + 3B2*0,15 + 3B3*0,15 + 3B4*0,15 + 4B5*0,15 + 4B6*0,15 + 4B7*0,15 =$ cijfer SE examenprogramma					

CKV (Kunstvakken I)					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	KV1/K/1 KV1/K/2 CKV/K/3	Cultureel zelfportret	PO 3B PO1	Ja	10%
		Oriëntatie op de culturele omgeving			
		Oriëntatie beeldende kunst, toegepaste kunst, fotografie	PO 3BPO2	Ja	10%
		Culturele activiteit 1 Reflectie op ervaringen a.d.h.v. verslagen	PO 3BPO3	Ja	12%
		Culturele activiteit 2 Zie 'culturele activiteit 1'	PO 3BPO4	Ja	13%
Leerjaar 3 Periode 2	KV1/K/1 KV1/K/2 CKV/K/3 CKV/K/4	Oriëntatie film, muziek, dans	PO 3BPO5	Ja	10%
		Oriëntatie cultureel erfgoed, theater en podiumkunsten	PO 3BPO6	Ja	10%
		Culturele activiteit 3 Zie 'culturele activiteit 1'	PO 3BPO7	Ja	12%
		Culturele activiteit 4 Zie 'culturele activiteit 1'	PO 3BPO8	Ja	13%
		Eindgesprek over het kunstdossier	M 3BM01	Ja	10%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-kunstvakken/2021/f=/Examenprogramma_kunstvakken_inclusief_ckv.pdf					
Gebruikte methode: Palet/ Eigen					
Berekening cijfer schoolexamen: 3BPO1*0,1 + 3B PO2*0,1 + 3BPO3*0,12 + 3BPO4*0,13 + 3BPO5*0,1 + 3BPO6*0,1 + 3BPO7*0,12 + 3BPO8*0,13 + 3BMO1*0,1 = cijfer SE examenprogramma					

Bewegingsonderwijs					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	LO/B/Over	Waardering op randvoorwaarden sport, deelnamegedrag, inzet & sociaal aspect	Praktijk (1 Lo ov)	Nee	8%
	LO/B/Mot	Waardering motorische groei algemeen	Praktijk (1 lo m)	Nee	2%
	LO/B/LS	Waardering lessenreeks 1	Praktijk (1 Lo l1)	Nee	4%
		Waardering lessenreeks 2	Praktijk (1 Lo l2)	Nee	4%
		Waardering shuttle run 1	Praktijk (1 lo sr)	Nee	2%
Leerjaar 3 Periode 2	LO/B/Over	Waardering op randvoorwaarden sport, deelnamegedrag, inzet & sociaal aspect	Praktijk (2 lo ov)	Nee	8%
	LO/B/Mot	Waardering motorische groei algemeen	Praktijk (2 lo m)	Nee	2%
	LO/B/LS	Waardering lessenreeks 3	Praktijk (2 Lo l1)	Nee	4%
	LO/B/SO	Waardering lessenreeks 4	Praktijk (2 Lo l2)	Nee	4%
		Waardering pilonnenloop 1	Praktijk (2lo P1)	Nee	2%
		Waardering opdracht sport oriëntatie	Presentatie (2LO SO)	Ja	10%

Leerjaar 4 Periode 1	LO/B/Over	Waardering op randvoorwaarden sport, deelnamegedrag, inzet & sociaal aspect	Praktijk (3 lo ov)	Nee	8%
	LO/B/Mot	Waardering motorische groei algemeen	Praktijk (3 lo m)	Nee	2%
	LO/B/LS	Waardering lessenreeks 5	Praktijk (3 Lo l1)	Nee	4%
		Waardering lessenreeks 6	Praktijk (3 Lo l2)	Nee	4%
		Waardering shuttle run 2	Praktijk (3 Lo sr)	Nee	2%
Leerjaar 4 Periode 2	LO/B/Over	Waardering op randvoorwaarden sport, deelnamegedrag, inzet & sociaal aspect	Praktijk (4 lo ov)	Nee	8%
	LO/B/Mot	Waardering motorische groei algemeen	Praktijk (4 lo m)	Nee	2%
	LO/B/LS				
	LO/B/SO	Waardering lessenreeks 7	Praktijk (4 Lo l1)	Nee	4%
		Waardering lessenreeks 8	Praktijk (4 Lo l2)	Nee	4%
		Waardering pilonnenloop 2	Praktijk (4 Lo PI1)	Nee	2%
	Waardering keuze opdracht (lesgeven / 'people are awesome' filmopdracht)	Presentatie (4LO KO)	Ja	10%	
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-vmbo-2/2018/f=/lichamelijke_oefening1.pdf					
Gebruikte methode: Basisdocument bewegingsonderwijs					
Berekening cijfer schoolexamen: $1Loov*0,08 + 1lom*0,02 + 1Lol1*0,04 + 1Lol2*0,04 + 1losr*0,02 + 2loov*0,08 + 2lom*0,02 + 2Lol1*0,04 + 2Lol2*0,04 + 2loPI1*0,02 + LOSO*0,1 + 3loov*0,08 + 3lom*0,02 + 3Lol1*0,04 + 3Lol2*0,04 + 3Losr*0,02 + 4loov*0,08 + 4lom*0,02 + 4Lol1*0,04 + 4Lol2*0,04 + 4LoPI1*0,02 + LOKO*0,1 =$ cijfer SE examenprogramma					

Economie					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B	Hoofdstuk 1 Consumptie	S 3B1	Ja	5%
		Hoofdstuk 2 en 3 Consumptie	S 3B23	Ja	10%
		Praktijkopdracht 'Marketing'	PO 3BPO1	Nee	5%
Leerjaar 3 Periode 2	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5A EC/K/5B EC/K/6 EC/K/7	Hoofdstuk 4 en 5 Arbeid en productie	S 3B45	Ja	10%
		Hoofdstuk 6 Overheid en bestuur	S 3B6	Ja	5%
		Praktijkopdracht 'Dagje Amsterdam'	PO 3BPO2	Nee	5%
		Rekentoets	S 3BREK	Nee	10%
		Begrippentoets	S 3BBG	Ja	10%

Leerjaar Periode 1	EC/K/1	Hoofdstuk 1 en 2	S	Ja	10%
	EC/K/2	Consumptie	4B12		
	EC/K/3				
Leerjaar 4 Periode 2	EC/K/4A	Hoofdstuk 3 en 4	S	Ja	10%
	EC/K/4B	Arbeid en productie	4B34		
	EC/K/5A				
	EC/K/5B	Praktijkopdracht 'Begroting'	PO	Nee	10%
	EC/K/8		4BPO3		
Leerjaar 4 Periode 2	EC/K/1	Hoofdstuk 5 en 6	S	Ja	10%
	EC/K/2	Internationale ontwikkelingen	4B56		
	EC/K/3				
	EC/K/6				
	EC/K/7				
	EC/K/8				
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examen/economie-bb-vmbo/digitaal/2021					
Gebruikte methode: <i>Pincode 6^e editie Basis 3 en 4, Noordhoff Uitgevers bv</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B1*0,05 + 3B23*0,1 + 3BPO1*0,05 + 3B45*0,1 + 3B6*0,05 + 3BPO2*0,05 + 3BREK*0,1 + 3BBG*0,1 + 4B12*0,1 + 4B34*0,1 + 4BPO3*0,1 + 4B56*0,1 = \text{cijfer SE examenprogramma}$					

Duits					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	Algemeen niveau ERK A1/A2 MVT/K41 t/m K3	leder hoofdstuk (Kap.) bestaat uit de onderdelen: Leesvaardigheid, Kijk en luistervaardigheid, Gespreksvaardigheid en Schrijfvaardigheid			
		Test Kap. 1	S 3B1	Nee	5%
		Test Kap. 2	S 3B2	Nee	5%
		Test Kap. 3	S 3B3	Ja	10%
Leerjaar 3 Periode 2	Algemeen niveau ERK A1/A2 MVT/K4 t/m K6	Test Kap. 4	S 3B4	Nee	5%
		Test Kap. 5	S 3B5	Nee	5%
		Test Kap. 6	S 3B6	Ja	10%
Leerjaar Periode 1	Algemeen niveau ERK A1/A2 MVT/K1 t/m K6	Lees en schrijfvaardigheid Test Kap. 1 t/m 3	S 4B13	Nee	10%
		Kijk, luister en leesvaardigheid. Test Kap. 4 t/m 6	S 4B46	Nee	10%

Leerjaar 4 Periode 2	Algemeen niveau ERK A1/A2 MVT/K7 t/m K11	Spreek en leesvaardigheid Test Kap. 7 t/m 9	S 4B79	Nee	10%
		Leesvaardigheid (=examentraining) Test Kap. 10 en 11	S 4B1011	Ja	10%
		Spreek- en Gespreksvaardigheid: Lees één boek (Da drüben von Simon Schwarz) en lever de samenvattingen in. Mondelinge vragen over het gelezen boek. Twee mondelinge presentaties (Kultur/ die deutsche Bundesländer)	M 4BSP	Nee	10%
		Schriftelijke vragen over het kijk en luistermateriaal.	S 4BKL	Nee	10%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/duits-vmbo/2019/f=/duits.pdf					
Gebruikte methode: <i>Na Klar VMBO BK 3 en 4</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B1*0,05 + 3B2*0,05 + 3B3*0,1 + 3B4*0,05 + 3B5*0,05 + 3B6*0,1 + 4B13*0,1 + 4B46*0,1 + 4B79*0,1 + 4B1011*0,1 + 4BSP*0,1 + 4BKL*0,1 =$ cijfer SE examenprogramma					

Wiskunde					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	Meetkunde-1 WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/6	Hoofdstukken 1, 5, 7, 10 Koershoeken, plaatsbepalen, aanzichten, omtrek, oppervlakte, uitslagen, inhoud	S 3BMK1	Ja	15%
	Statistiek WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/7, WI/K/8	Hoofdstuk 6 (uit 3 ^e leerjaar), 4 (4 ^e leerjaar) Diagrammen, frequentie, frequentietabel, gemiddelde, grafen, tabellen	PO 3BSTAT	Nee	30%
Leerjaar 3 Periode 2	Algebra-1 WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4	Hoofdstukken 2, 8, 11 Grafieken tekenen, (lineaire) formules, terugrekenen	S 3BALG1	Ja	15%
	Rekenen-1 WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5.	Hoofdstukken 3, 4, 9 Tijd, breuken, decimalen, schaal, procenten, handige maten	M 3BREK1	Ja	5%
Leerjaar Periode 1	Algebra-2 WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4	Hoofdstukken 3, 8 Formules, tabel, grafiek, begingetal	M 4BALG2	Ja	15%
	Rekenen-2 WI/K/5	Hoofdstukken 1, 6 Maten, gewichten, procenten, tijd, snelheid, schatten	S 4BREK2	Ja	5%
Leerjaar 4 Periode 2	Meetkunde-2 WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/6	Hoofdstukken 2, 5, 7 Hoeken, symmetrie, oppervlakte, omtrek, inhoud, kijklijnen, hoeken, afstand, schaal	S 4BMK2	Ja	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examen/wiskunde-bb-vmbo/2019					
Gebruikte methode: <i>Moderne Wiskunde, versie 9, VMBO-Basis, delen 3 en 4</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3BMK1*0,15 + 3BSTAT*0,30 + 3BALG1*0,15 + 3BREK1*0,05 + 4BALG2*0,15 + 4BREK2*0,05 =$ <i>cijfer SE examenprogramma</i>					

PTA's voor de Beroepsgerichte vakken (BGV)

Voor het praktijk Economie en Ondernemen is een kerndeel ontwikkeld. Dit kerndeel bestaat uit:

- Deel A, algemene vaardigheden.
- Deel B, sectorspecifieke kernvaardigheden. Dit zijn vaardigheden die kenmerkend zijn voor de sector en waarvan bijna altijd gebruik gemaakt wordt als je in de sector werkt of opdrachten uitvoert.
- Deel C, loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling, dus gericht op “wat wil ik”, “wat kan ik” en “hoe kan ik dat bereiken”.

Specificatie van de verschillende kerndelen

A. Algemene kennis en vaardigheden

De kandidaat kan:

1. de Nederlandse taal in opleidings- en beroepssituaties gebruiken;
2. informatie op allerlei manieren overzichtelijk en efficiënt verzamelen, ordenen en weergeven;
3. voor opleiding en beroep relevante berekeningen uitvoeren;
4. plannen en organiseren in een beroeps(opleiding) gerelateerde situatie;
5. op systematische en doelgerichte wijze werkzaamheden uitvoeren op basis van een planning met de inzet van vakdeskundigheid en met aandacht voor een zo hoog mogelijke kwaliteit;
6. mondeling en schriftelijk rapporteren over de uitgevoerde werkzaamheden; onder meer over de planning, voorbereiding, proces en product;
7. reflecteren op de eigen werkwijze en op de kwaliteit van het eigen werk;
8. samenwerken en overleggen bij het uitvoeren van werkzaamheden;
9. werkzaamheden volgens de voorschriften en op een veilige wijze uitvoeren;
10. economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen;
11. professionele hulpmiddelen gebruiken en hun werking uitleggen;
12. hygiënisch werken;
13. milieubewust handelen;
14. zich aan- en inpassen in een bedrijfscultuur;
15. voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche;
16. in een (gesimuleerde) beroepssituatie en stage in een bedrijf omgaan met verschillen op basis van culturele gebondenheid en geslacht.

B. Professionele kennis en vaardigheden

De kandidaat kan:

1. een commerciële instelling tonen, met name: onderdelen van een marktonderzoek uitvoeren, verkoopvaardigheden, klant- en servicegerichte houding, kansen zien en benutten;
2. inspelen op trends en ontwikkelingen;
3. communicatieve vaardigheden toepassen, onder meer: telefoneren, vergaderen, presenteren en demonstreren, overtuigen, corresponderen en sociale media inzetten;
4. vaardigheden toepassen op het gebied van kantoor-, retail- en magazijnautomatisering;
5. ondernemersvaardigheden tonen, onder meer: innovatief zijn, creatief zijn en risico nemen;
6. werken volgens een bedrijfsconcept.

C. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling

De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.

C1. De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met 'loopbaancompetenties':

1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?);
2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?);
3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?);
4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?);
5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?).

C2. De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen doormiddel van een 'loopbaandossier'. In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de 'loopbaancompetenties'. In het loopbaandossier wordt beschreven bij een aantal uitgevoerde activiteiten:

1. de beoogde doelen;
2. de resultaten;
3. de evaluatie en een conclusie;
4. welke vervolgactiviteiten gepland zijn op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies

E&O Commercieel					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	P/EO/1.1	Hoofdstuk 1 en 2 Kennismaking met commerciële beroepen en de Retail formule	S 3B12	Ja	10%
		Praktijkopdracht 1 Werkstuk over een bedrijf	PO 3BPO1	Nee	20%
		Hoofdstuk 3 en 4 Producten en de Prijs	S 3B34	Ja	10%
Leerjaar 3 Periode 2	P/EO/1.2	Hoofdstuk 5 en 6 Plaats, Presentatie, PR en Reclame	S 3B56	Ja	10%
		Praktijkopdracht 2 Ruimtelijke presentatie	PO 3BPO2	Nee	20%
		Hoofdstuk 7 en 8 Verkopen en afrekenen	S 3B78	Ja	10%
		Praktijkopdracht 3 Kassa/ verkoopgesprek	PO 3BPO3	Nee	20%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-en-ondernemen-vmbo-2/2021/f=/Examenprogramma_E&O_2021_publicatieversie.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep P1 Commercieel 2 ^e druk					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B12*0,1 + 3BPO1*0,2 + 3B34*0,1 + 3B56*0,1 + 3BPO2*0,2 + 3B78*0,1 + 3BPO3*0,2 = \text{cijfer}^*$					

***Dit cijfer vormt 25% van het SE cijfer E&O** (25% Commercieel, 25% Secretarieel, 25% Logistiek, 25% Administratie)

E&O Secretarieel					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	P/EO/2.2	Hoofdstuk 1 en 2 Kennismaking met secretarieel en (re)presentatie	S 3B12	Ja	10%
		Praktijkopdracht 1 Jezelf presenteren	PO 3BPO1	Nee	5%
		Hoofdstuk 3 en 4 Schriftelijke en mondelinge Communicatie	S 3B34	Ja	15%
		Praktijkopdracht 2 Gebruik Word (opmaak) in werkstuk bedrijf	PO 3BPO2	Nee	20%
Leerjaar 3 Periode 2	P/EO/2.1	Hoofdstuk 5 en 6 Agendabeheer, plannen, post en archiveren	S 3B56	Ja	15%
		Praktijkopdracht 3 Word, Excel en PowerPoint	PO 3BPO3	Nee	20%
		Praktijkopdracht 4 Medewerker klantenservice	PO 3BPO4	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-en-ondernemen-vmbo-2/2021/f=/Examenprogramma_E&O_2021_publicatieversie.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep P2 Secretarieel 2 ^e druk					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B12*0,1 + 3BPO1*0,05 + 3B34*0,15 + 3BPO2*0,2 + 3B56*0,15 + 3BPO3*0,2 + 3BPO4*0,15 = \text{cijfer} *$					

*Dit cijfer vormt 25% van het SE cijfer E&O (25% Commercieel, 25% Secretarieel, 25% Logistiek, 25% Administratie)

E&O Logistiek					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 4 Periode 1	P/EO/3.1	Hoofdstuk 1 en 2 Kennismaking met de Logistiek en het Magazijn	S 4B12	Ja	10%
		Hoofdstuk 3, 4 en 5 Ontvangst en opslag van goederen, Derving en Formulieren	S 4B35	Ja	15%
		Praktijkopdracht 1 Derving	PO 4BPO1	Nee	10%
Leerjaar 4 Periode 2	P/EO/3.2	Hoofdstuk 6 Verzamelen en verpakken van goederen	S 4B6	Ja	15%
		Praktijkopdracht 2 Orders verzamelen en verzenden	PO 4BPO2	Nee	15%
	P/EO/3.3	Hoofdstuk 7 Voorraadbeheer	S 4B7	Ja	15%
		Praktijkopdracht 3 Administratief voorraadbeheer	PO 4BPO3	Nee	20%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-en-ondernemen-vmbo-2/2021/f=/Examenprogramma_E&O_2021_publicatieversie.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep P3 Logistiek 2 ^e druk					
Berekening cijfer schoolexamen: $4B12*0,1 + 4B35*0,15 + 4BPO1*0,1 + 4B6*0,15 + 4BPO2*0,15 + 4B7*0,15 + 4BPO3*0,2 = \text{cijfer} *$					

*Dit cijfer vormt 25% van het SE cijfer E&O (25% Commercieel, 25% Secretarieel, 25% Logistiek, 25% Administratie)

E&O Administratie					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 4 Periode 1	P/EO/4.1	Hoofdstuk 1 en 2 Een bedrijf	S 4B12	Ja	10%
	P/EO/4.2	Hoofdstuk 3 en 4 De organisatie van een bedrijf en de formulierenstroom	S 4B34	Ja	15%
		Hoofdstuk 5 en 6 Prijs- en Winstberekeningen	S 4B56	Ja	15%
Leerjaar 4 Periode 2		Hoofdstuk 7 en 8 Statistiek en de Financiële administratie	S 4B78	Ja	20%
		Praktijkopdracht 1 De boekhouding	PO 4BPO1	Nee	25%
		Praktijkopdracht 2 De administratie van een onderneming bijhouden	PO 4BPO2	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-en-ondernemen-vmbo-2/2021/f=/Examenprogramma_E&O_2021_publicatieversie.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep P4 Administratie 2 ^e druk					
Berekening cijfer schoolexamen: $4B12*0,1 + 4B34*0,15 + 4B56*0,15 + 4B78*0,2 + 4BPO1*0,25 + 4BPO2*0,15 = \text{cijfer} *$					

***Dit cijfer vormt 25% van het SE cijfer E&O** (25% Commercieel, 25% Secretarieel, 25% Logistiek, 25% Administratie)

E&O Webshop					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 4 Periode 1	K/EO/6.1	Hoofdstuk 1 en 2 Assortiment, inkoop en marktonderzoek	S 4B12	Ja	15%
		Hoofdstuk 3 en 4 Marketing, promotie en e-commerce	S 4B34	Ja	15%
		Hoofdstuk 7, 8 en 9 Betaalmogelijkheden, wettelijke verplichtingen en voorwaarden en een webshop ontwerpen en samenstellen	S 4B79	Ja	15%
		Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie	PO 4BPO1	Nee	25%
Leerjaar 4 Periode 2	K/EO/6.2	Via internet en sociale media goederen of diensten verkopen (in een gesimuleerde omgeving)	PO 4BPO2	Nee	30%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-en-ondernemen-vmbo-2/2021/f=/Examenprogramma_E&O_2021_publicatieversie.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep K6 Webshop					
Berekening cijfer schoolexamen: $4B12*0,15 + 4B34*0,15 + 4B79*0,15 + 4BPO1*0,25 + 4BPO2*0,3 =$ cijfer SE					

HBR De Keuken					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	P/HBR/3.1 2,4	Toets Hoofdstuk 1, 2 en 3	S 3B13	Ja	20%
	P/HBR/3.2 1 t/m 6 P/HBR/3.1 3	Taak: ontwikkelen menu, recepten	PO 3BPO1	Nee	20%
Leerjaar 3 Periode 2	P/HBR/3.1 1	Taak: een warenonderzoek plegen, bevindingen vormgeven in een presentatie en dit presenteren	PO 3BPO2	Ja	20%
	P/HBR/3.2 1 t/m 6	Toets Hoofdstuk 4 en 5	S 3B45	Ja	20%
	P/HBR/3.2 1 t/m 6	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5	PO3 3BPO3	Nee	20%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/horeca-bakkerij-en-recreatie-vmbo/2019/f=/Examenprogramma_HBR.pdf					
Gebruikte methode: Keuken assistent SVH (scholing voor horeca)					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B13*0,2 + 3BPO1*0,2 + 3BPO2*0,2 + 3B45*0,2 + 3BPO3*0,2 =$ cijfer SE					

MVI Vormgeven & Typografie					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	K/MVI/12.1 K/MVI/12.3	Toets: Hoofdstuk 1 t/m 6. Wat is vormgeving en typografie, apps, vormgeving verleden en heden, typografie, lettertypes, anatomie van letters, tekst hiërarchie	S 3B16	Ja	10%
		Praktijkopdracht: Receptenkaart ontwerpen	PO 3BPO1	Nee	15%
		Toets: Hoofdstuk 7 tot en met 10. Logo, kleur, vorm, doelgroep, huisstijl	S 3B710	Ja	10%
		Praktijkopdracht: Logo ontwerpen	PO 3BPO2	Nee	15%
Leerjaar 3 Periode 2	K/MVI/12.2K/MVI/12.4	Toets: Hoofdstuk 11 tot en met 15. Ordening, compositie vormgeving van een boek	S 3B115	Ja	10%
		Praktijkopdracht: Poster ontwerpen	PO 3BPO3	Nee	15%
		Toets: Hoofdstuk 16 tot en met 20. Een goed grafisch ontwerp, tijdschrift, stramien, grid, website	S 3B162	Ja	10%
		Praktijkopdracht: Cover tijdschrift ontwerpen en inhoud opmaken.	PO 3BPO4	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://nieuwvmbo.nl/web/viewer.html?file=https://nieuwvmbo.nl/wp-content/uploads/2017/03/MVI-keuzevak-12-Vormgeven-en-typografie.pdf					
Gebruikte methode: <i>Eigen</i>					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B16*0,1 + 3BPO1*0,15 + 3B710*0,1 + 3BPO2*0,15 + 3B115*0,1 + 3BPO3*0,15 + 3B162*0,1 + 3BPO4*0,14 =$ cijfer SE					

Z&W Mens en Zorg					
Periode + leerjaar	Eindtermen <i>Wat moet je kennen & kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm & Toetscode	Herkansing <i>Ja/nee</i>	Weging
Leerjaar 3 Periode 1	P/ZW.4.1	Hoofdstuk 1: werken in de zorg Hoofdstuk 2: het zorgdossier	S 3B12	Ja	10%
	P/ZW 4.2	Hoofdstuk 3: communiceren met de zorgvrager. Hoofdstuk 4: Ondersteunen bij persoonlijke verzorging	S 3B34	Ja	15%
		Hoofdstuk 5: Beperking in de motoriek Hoofdstuk 6: Tillen en verplaatsen	S 3B56	Ja	15%
		Praktijktoets: Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten	PO 3BPO1	Nee	20%
Leerjaar 3 Periode 2	P/ZW 4.3	Hoofdstuk 7: Eerste hulp bij ongelukken Hoofdstuk 8: Verschillende wonen en ander letsel	S 3B78	Ja	15%
	P/ZW/4.4	Hoofdstuk 9: Ziek zijn en behandeling Hoofdstuk 10: ICT en Zorgtechnologie	S 3B910	Ja	10%
		Praktijktoets: Eenvoudige EHBO-technieken toepassen	PO 3BPO2	Nee	15%
De eindtermen zijn terug te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2019-zorg-en-welzijn-vmbo/2019/f=/syllabus_z_w_versie_2_2019.pdf					
Gebruikte methode: Uitgeversgroep Z&W P4					
Berekening cijfer schoolexamen: $3B12*0,10 + 3B34*0,15 + 3B56*0,15 + 3BPO1*0,20 + 3B78*0,10 + 3B910*0,10 + 3BPO2*0,15 = \text{cijfer SE}$					