



Montessori
College Arnhem

Programma van toetsing en afsluiting

PTA VOOR MAVO LEERLINGEN | LEERJAAR 3 | 2022-2023

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	3
Biologie	4
Drama	5
Duits	6
Economie	7
Engels	8
Frans	9
Geschiedenis	10
Kunstvakken II Beeldende vorming	11
Lichamelijke Opvoeding	12
LOB	13
Maatschappijleer	14
Montessori Breed	15
Natuur- scheikunde 1	16
Natuur- scheikunde 2	17
Nederlands	18
Wiskunde	19

Aardrijkskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Methode: De Geo leerjaar 3 VMBO

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of 4*	AK1	S	70	H 1 t/m 3 Arm & Rijk H1 Arm & Rijk in Nigeria 1.1 t/m 1.3 H2 Arm & Rijk in Amerika 2.1 t/m 2.4 H3 Arm & Rijk in Nederland 3.1 en 3.2	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7, AK/V/4, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	2 of 5*	AK2	S	70	H 4 t/m 6 Energie & Bronnen H4 Energie & Bronnen in Nederland 4.1 t/m 4.4 H5 Energie & Bronnen in Frankrijk 5.1 t/m 5.3 H6 Energie & Bronnen in Brazilië 6.1 t/m 6.3	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5, AK/V/2, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	3 of 6*	AK3	S	70	H 7 en 8 Grenzen & Identiteit H7 Grenzen & Identiteit in Nederland 7.1 t/m 7.5 H8 De Europese Unie en Europa 8.1 t/m 8.4	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja

*Afhankelijk van het halve jaar waarin je dit vak volgt.

Biologie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Nectar 4^e editie, 3GT

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Bi1	S	70	Hoofdstuk 1: Organismen uit vier rijken §1.1 t/m §1.6	BI/K/5, BI/K/4	5%	ja
3	2	Bi2	HD		Hoofdstuk 2: Bewegen Handelingsdeel: Hoofdstuk 2	BI/K/8	-	
3	3	Bi3	S	120	Hoofdstuk 3: Organismen leven samen §3.1 t/m 3.5 + kennis en vaardigheid microscopie en microscopische tekening.	BI/K/6, Bi/K/3	10%	nee
3	4	Bi5	S	70	Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren §4.1 t/m §4.6	BI/K/11	10%	ja
3	5	Bi4	S	70	Hoofdstuk 5: Gedrag §5.1 t/m 5.4	BI/V/2, BI/V/3	10%	ja
3	6	Bi6	PO		Hoofdstuk 6: Milieu PO: Milieu	BI/K/7, BI/V/3	5%	nee

Drama

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	KUDR 1	PO	120	SE1: doelgroeptheater Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren. Beroepsoriëntatie	DR/K/1, DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6, DR/K/8, DR/V/1	5%	nee
3	2	KUDR 2	S	90	SE2: Theorietoets , begrippen en analysevaardigheden leerjaar 1 t/m 3	DR/K/3, DR/K/2, DR/K/7, DR/V/2, DR/V/3	10%	Ja
3	3	KUDR 3	PO	120	SE3: Solo. Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren.	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	5%	nee
3	5	KUDR 4	PO	120	SE4: Tekst Ensceneren concept ontwikkeling, maakproces, presenteren, analyse	DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	10%	Nee
3	5	KUDR 5	S	90	SE5: Theater analyse Toepassen begrippen en analysevaardigheden	DR/K/3, DR/K/2, DR/K/7, DR/V/2, DR/V/3	5%	Ja
3	6	KUDR 6	PO	70	SE6: presentatie eigen werk , Vrije eindopdracht gekoppeld aan een theateraspect naar keuze	DR/K/1 DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6 DR/V/1 DR/V/2 DR/V/3	5%	Nee

Duits

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Neue Kontakte 7.E

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	DU1	S	70	Leesvaardigheid + Kapitel 1	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	2	DU2	M	10	Spreekvaardigheid Thema's Kapitel 1 + 2	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6	10%	ja
3	3	HD	M		Handelingsopdracht Taaltaak Kapitel 3 in week 5 in les	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6	-	ja
3	4	DU3	S	70	Leesvaardigheid+Kapitel 2, 3, 4	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	5%	ja
3	5	DU4	S	70	Luistervaardigheid + Kapitel 5	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5	10%	ja
3	6	DU5	PO	70	Praktische opdracht (schrijven, lezen, spreken, luisteren)	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	5%	nee

Economie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Methode: Pincode leerjaar 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	EC1	S	70	Hoofdstuk 1 Hoe welvarend ben jij? SE: Hoofdstuk 1	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B	5%	Ja
3	3	EC2	S	70	Hoofdstuk 2 Wat voor een consument ben jij Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld SE: Hoofdstuk 1 t/m 3	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	10%	Ja
3	5	EC3	S	70	Hoofdstuk 6 Productie en markt Hoofdstuk 5 Is er werk voor jou? SE: Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	10%	Ja
3	6	EC4	PO		Hoofdstuk 1 t/m 8 SE: praktische opdracht economie	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	5%	Nee

Engels

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Interaction 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	EN1	S	70	Kijk/luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	2	EN2	S	70	Leesvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/V/5 (ERK A2)	5%	ja
3	3	EN3	S		File (P.O.)	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/5, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/K/6 (ERK A2)	5%	nee
3	4	EN4	M	15	Gespreksvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	5	EN5	S	70	Schrijfvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	6	EN6	S	70	Grammatica + Woordenschat	MVT/K/2, MVT/K/3 (ERK A2)	5%	ja

Frans

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	SE1	S	70	Hoofdstuk 1, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	2	SE2	S	70	Hoofdstuk 2, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	3	SE3	S	70	Hoofdstuk 3, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	4	SE4	S	70	Hoofdstuk 4, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	5	SE5	S	70	Hoofdstuk 5, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	6	SE5	S	70	Hoofdstuk 6, grammatica, lezen, schrijven, vocabulaire	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja



Geschiedenis

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie MEMO

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of 4*	GS1	S	70	Het Israëlish-Palestijnse conflict P1, p2, p3, p4 + p7	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/11	10%	ja
3	2 of 5*	GS2	S	70	Nederland en Indonesië P1, p2, p3, p4 + p6 +p7	GS/K/2 -GS/K/3-GS/K/4 -GS/V/1	10%	ja
3	3 of 6*	GS3	S	70	De Koude Oorlog P1, p2, p3, p4 + p5 + p7	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/9-GS/V/2	10%	ja

*Afhankelijk van het halve jaar waarin je dit vak volgt.

Kunstvakken II Beeldende vorming

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	KVII1	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema. Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8, BV/V1, BV/V2, BV/V3	5%	nee
3	2	KVII2	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema. Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8, BV/V1, BV/V2, BV/V3	5%	nee
3	3/4	KVII3	SE	70	Kunstbeschouwingstoets: begrippen uit het Centraal Schriftelijk Examen worden getoetst.	BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	ja
3	5/6	KVII4	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema. Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8, BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	nee

Lichamelijke Opvoeding

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	LO1	P	70	Hoogspringen	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	2	LO2	P	70	Volleybal	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	3	LO3	P	70	Tipsalto	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	4	LO4	P	70	Ringzwaaien	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	4	LO5	P	70	Warming-up lesgeven (in tweetallen)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen	1	Nee
3	5	LO6	P	70	Basketbal	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee

LOB

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	LOB 1	D	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk)	n.v.t.	n.v.t.	nee
3	2	LOB2	D M	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk), driehoeksgesprek 1	n.v.t.	n.v.t.	nee
3	3	LOB3	D	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk)	n.v.t.	n.v.t.	nee
3	4	LOB4	D M	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk), driehoeksgesprek 2	n.v.t.	n.v.t.	nee
3	5	LOB5	D	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk)	n.v.t.	n.v.t.	nee
3	6	LOB6	D M	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk), driehoeksgesprek 3	n.v.t.	n.v.t.	nee

Maatschappijleer

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie Thema's maatschappijleer

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	ML1	S	70	Wat is Maatschappijleer + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/1 -ML1/K/2 -ML1/K/3 - ML2/V/1 -ML2/V/2 - ML1/K/7	10%	Ja
3	1	ML6a	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	2	ML2	S	70	Media + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/3 - ML1/K/4 - ML1/K/7 - ML2/V/1 -ML2/V/2	15%	Ja
3	2	ML6b	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	3	ML3	S	70	Pluriforme Samenleving + Werk	ML1/K/1 -ML1/K/2 -ML1/K/3 - ML1/K/4 -ML1/K/7 -ML1/K/5 - ML1/K/6	15%	Ja
3	3	ML6c	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	4	ML4	S	70	Politiek + maatschappelijke analyse	ML1/K/2 -ML1/K/3 -ML1/K/6	25%	Ja
3	4	ML6d	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	6	ML5	S	70	Criminaliteit	ML1/K/2 -ML1/K/3 -ML1/K/4 - ML1/K/6 -ML1/K/7	25%	Ja
3	6	ML6e	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	6	ML6	S		Nieuwstoetsen (gemiddelde van 4 hoogste cijfers ML6 a t/m e)	ML2/V2	10%	Nee

Montessori Breed

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	SE1	PO		Het programma is gebaseerd op: -9 werkvelden 1. media en nieuwsvorming 2. recreatie 3. productontwikkeling en hergebruik 4. fysiek, sociaal en mentaal welzijn 5. mobiliteit en transport 6. levensmiddelenindustrie 7. bouw en inrichting 8. (natuurlijke) leefomgeving 9. veiligheid en beveiliging. -3 inhoudelijke kennisdelen Verduurzaming, digitalisering, sociale innovaties -3 type activiteiten Verlenen van diensten, Produceren van producten, Verbeteren van processen.	ABCDEF	20	Nee
3	4	SE2	PO			ABCDEF	20	Nee
3	6	SE3	PO			ABCDEF	20	nee

Natuur- scheikunde 1

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Nask1- 1	S	70	H1: Krachten H5: Licht	K7, K9	10%	Ja
3	2	Nask1- 2	P	70	H2: Elektriciteit H6: Schakelingen	K5, V2	10%	Nee
3	4	Nask1- 3	S	70	H3: Energie H4: Het weer H7: Materie H8: Straling	K4, K6, K10, K11, K12	10%	Ja
3	6	Nask1- 4	P	70	Project Verbranding	V2	10%	Nee

Natuur- scheikunde 2

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	Nask2- 1	S	70	Hoofdstuk 1: Scheikunde een wetenschap Hoofdstuk 2: Water	K4, K7	10%	Ja
3	4	Nask2- 2	P	70	H3: Mengsels scheiden H4: De kunst van veranderen	K10, K11, V1, V2	10%	Nee
3	5	Nask2- 3	S	70	Hoofdstuk 1 t/m 5	K4, K7, K10, K11	10%	Ja
3	6	Nask2- 4	P	70	Project veranderen	V2	10%	Nee

Nederlands

Schooltype VMBO-T

Cohort 2022 – 2023 – 2024

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	NE1	S	70	Algemene Taalvaardigheid (instapniveau M3)	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/V/3	5%	Ja
3	2	NE7a	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	3	NE2	S	120	Schrijfvaardigheid - Documentatiemap & artikel (betoog)	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	15%	Ja
3	4	NE3	S	90	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/2, NE/K/4, NE/K/8	10%	Ja
3	4	NE7b	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	5	NE7c	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	6	NE4	S	70	Algemene Taalvaardigheid (taalvaardigheid & leesvaardigheid)	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/V/3	10%	Ja

Wiskunde

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	WI1	PO		Praktische opdracht statistiek en exponentiele groei. Individuele opdrachten over verschillende diagrammen, centrummaten, formules, oriëntatie op beroep. Afsluitende onderzoeksopdracht in groepsvorm met posterpresentatie. Leermiddel: reader	WI/K/1 WI/K/7 WI/V/1 WI/K/2 (basisvaardigheden)	4%	nee
3	3	WI2	SE	70	Vlakke meetkunde Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hoofdstuk 2, 5, 9 Stelling van Pythagoras, Rekenen met hoeken, Teken van drie en vierhoeken, Gelijkvormigheid	WI/K/5 WI/K/6 WI/K/2 (basisvaardigheden)	6%	ja
3	4	WI3	PO		Geïntegreerde wiskundige denkactiviteit waarbij leerlingen wiskunde koppelen aan eigen omgeving door praktijkopdrachten individueel uit te voeren. Leermiddel: reader	WI/K/6 WI/K/8 WI/V/2 WI/K/2 (basisvaardigheden)	4%	nee
3	6	WI4	SE	90	Verbanden en vergelijkingen Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hfst 1, 7 en stencil	WI/K/4 WI/K/2 (basisvaardigheden)	6%	ja

link naar de eindtermen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2021/2021/f=wiskunde_vmbo_2021_versie_2_aangepast.pdf

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine niet grafisch, kompasroos, geodriehoek en standaard schrijfmiddelen.

Leermiddelen: readers worden via ITS verstrekt en daarnaast leerboeken A en B van Moderne Wiskunde 12e editie.