



Programma van Toetsing en Afsluiting  
2024-2026

Vmbo-TL 3

## Voorwoord:

Dit schooljaar doe je al een deel van je eindexamen. Want het examen VMBO bestaat uit:

- het Schoolexamen, in de loop van leerjaar 3 en 4.
- het Centraal Examen, aan het eind van leerjaar 4,

In dit boekje staat per vak een overzicht van toetsen die in leerjaar 3 meetellen voor het schoolexamen. Zo weet je tijdig wat je te wachten staat. In de Toelichting worden enkele belangrijke afspraken genoemd voor de goede gang van zaken tijdens het schoolexamen. De officiële afspraken staan in het Examenreglement. Dit is te vinden op de site van het Oosterlicht College: [www.oosterlichtcollege.nl](http://www.oosterlichtcollege.nl)

## Toelichting

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (afgekort: PTA) is een toets overzicht waarin per leerjaar alle toetsen van het Schoolexamen staan.

Betekenis kolommen in schema PTA

### ➤ Code:

Met deze code doe je als leerling niets; de code is bedoeld voor de docent om de toets cijfers via de computer aan de administratie door te geven.

### ➤ Leerstofomschrijving:

Heel kort is aangegeven welke leerstof getoetst wordt.

### ➤ Exameneenheid:

Als leerling heb je hier niets aan; de letters en nummers verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma; hiermee controleert de inspectie of het Examenprogramma goed wordt uitgevoerd.

### ➤ Toets vorm:

De manier waarop de leerstof getoetst wordt: bijv. theoretische toets, praktisch toets of een handelingsdeel.

### ➤ Periode:

In welk deel van het schooljaar de toets wordt afgenomen.

### ➤ Toets tijd:

Hoe lang een toets duurt, of hoeveel uur gewerkt wordt aan bijv. een werkstuk.

### ➤ Herkansbaar:

Of de toets eventueel overgedaan mag worden [zie: herkansing]

### ➤ Weging schoolexamen:

Hoe zwaar de toets meetelt in het schoolexamen. Per vak vormen alle schoolexamentoetsen in leerjaar 3 en 4 samen 100%.

## **Voorwoord:**

### **Overzicht Resultaten Schoolexamen**

Het gehele jaar door kan je op Magister de voortgang van je toetsen en het SE volgen. Wanneer je denkt dat er bepaalde cijfers niet of niet goed opstaan, moet je dat onmiddellijk aan je mentor doorgeven. Doe dat binnen 5 dagen nadat het cijfer bekend is geworden

### **Herkansen**

- Herkansen = een toets die herkansbaar is, nog een keer maken; overdoen. Voor de herkansingsregeling verwijzen we naar het examenreglement.
- Of een toets herkansbaar is, staat in het PTA. Welke toetsen je kiest, bepaal je zelf

### **Inhalen**

Wanneer je bij een schoolexametoets niet aanwezig bent, wegens ziekte of andere geldige reden, dan moet je officieel absent gemeld zijn. Dit doen je ouders door te bellen naar de sectorpost en daarna schriftelijk met een reden van absentie.

Een niet-spoedeisend bezoek aan een huisarts, tandarts of orthodontist is geen geldige reden voor afwezigheid tijdens een schoolexamen. Ben je officieel absent gemeld dan heb je op donderdagmiddag de gelegenheid om de toets in te halen. Heb je geen geldige reden of ben je niet officieel absent gemeld dan is er sprake van een onregelmatigheid. De examencommissie bepaalt dan de volgende stap. Je moet een gemiste toets in principe binnen 2 schoolweken inhalen. De leerling neemt het initiatief om de toets in te halen binnen de gestelde periode. Dat doet de leerling door een afspraak met de docent te maken. Is de toets niet binnen de gestelde periode van 2 weken ingehaald dan is er sprake van een onregelmatigheid en doet de examencommissie een uitspraak.

### **Inleveren**

Voor veel vakken moet je voor het schoolexamen een praktische opdracht uitvoeren (een werkstuk schrijven, een verslag maken, e.d.) Dit werk moet uiterlijk op de afgesproken datum persoonlijk aan de docent worden gegeven (dus niet via het postvakje).

Vaak zal ook Magister - Opdrachten gebruikt worden om werk in te leveren. De inlevertijd, die in Magister - Opdrachten vermeld staat, is dan bindend.

### **Niet op tijd ingeleverd**

Indien je een opdracht niet op tijd hebt ingeleverd dan is er sprake van een onregelmatigheid. De examencommissie bepaalt dan de volgende stap.

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Arm en rijk Hst 1, 2	K7, V4	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	3
T32	Arm en rijk hst 1, 2, 3	K7, V4	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7
T33	Bronnen van energie Hst 4, 5, 6	K5, V2	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7
P31	Practische opdracht over Arm en rijk of Bronnen van energie	K1, K2, K3	2 - 3 - 4	Nee	Praktisch		4
T34	Grenzen en identiteit Hst 7, 8, 9	K9, V6	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind- termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
<b>P31</b>	Praktische opdracht 1	K2, K3, K4, K6	2	Nee	Praktisch	700	3
<b>P32</b>	Praktische opdracht 2	K2, K3, K4, K6	2 (tw)	Nee	Praktisch	700	3
<b>T31</b>	Toets -Beeld beschouwen -Beeldaspecten -Voorstelling/Vormgeving -Begrippenlijst -Power Point	K1, K8	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	7
<b>P33</b>	Praktische opdracht 3	K2, K3, K4, K5, K6	3 (tw)	Nee	Praktisch	700	5
<b>P34</b>	Praktische opdracht 4 n.a.v. een thema	K2, K3, K4, K5, K6, K7	4 (tw)	Nee	Praktisch	700	5
<b>T32</b>	Toets -Beeld beschouwen -Beeldaspecten -Voorstelling/Vormgeving -Begrippenlijst -Power Point	K1, K8	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
<b>P31</b>	Praktische opdracht 1	K2, K3, K4, K6	2	Nee	Praktisch	700	3
<b>P32</b>	Praktische opdracht 2	K2, K3, K4, K6	2 (tw)	Nee	Praktisch	700	3
<b>T31</b>	Toets -Beeld beschouwen -Beeldaspecten -Voorstelling/Vormgeving -Begrippenlijst -Power Point	K1, K8	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	7
<b>P33</b>	Praktische opdracht 3	K2, K3, K4, K5, K6	3 (tw)	Nee	Praktisch	700	5
<b>P34</b>	Praktische opdracht 4 n.a.v. een thema	K2, K3, K4, K5, K6, K7	4 (tw)	Nee	Praktisch	700	5
<b>T32</b>	Toets -Beeld beschouwen -Beeldaspecten -Voorstelling/Vormgeving -Begrippenlijst -Power Point	K1, K8	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Thema 1 Organen en Cellen Thema 4 Ordening	K1, K2, K3, K4, K5, K6	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8
T32	Thema 5 Stevigheid Thema 8 Gedrag	K7, K8, K13, K14, V2	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8
T33	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Erfelijkheid	K1, K2, K3, K12, K13, V4	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8
P31	Praktische vaardigheden Portfolio	K1, K2, K3, K8, K9, V3	3	Nee	Praktisch		8
T34	Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaam leven	K1, K2, K3, K7	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8

**PTA Duits**

**3 theoretisch 2024-2025**

*Datum laatste wijziging: 30 juni 2025*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
<b>T31</b>	Zugspitze / Herhaling basis/ Schritt 17 t/m 26/ uitspraak/ lezen/ Landeskunde en behandelde lesstof	K2, V3	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	3
<b>T32</b>	Kijk- en luistervaardigheid	K5	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	2
<b>T33</b>	Zugspitze Schritt 27 t/m 31 + Schritt 1 t/m 4 + uitspraak -lezen - Landeskunde en behandelde lesstof	K3, K4, V4	3	Ja	Schriftelijk	50	3
<b>P34</b>	<del>Jeugdliteratuur</del>	<del>V4</del>	<del>3</del>	<del>Nee</del>	<del>Praktisch</del>		<del>5</del>
<b>T34</b>	Luistervaardigheid	K5	3	Ja	Schriftelijk	50	4
<b>T35</b>	<del>Zugspitze Schritt 5 t/m 13 + uitspraak –lezen – Landeskunde en behandelde lesstof</del>	<del>K1, V1, V5</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>Ja</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>50</del>	<del>2</del>
<b>T36</b>	<del>Zugspitze Schritt 14 t/m 21 Uitspraak –lezen – Landeskunde en behandelde lesstof</del>	<del>K3, V1, V5</del>	<del>4</del>	<del>Ja</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>50</del>	<del>2</del>
<b>T37</b>	Gespreksvaardigheid en uitspraak	K6	4	Ja	Schriftelijk	50	4
<b>P32</b>	Zugspitze Schritt 22 t/m 26 + informele briefopdracht	K7, V5	4 (tw)	Nee	Praktisch	100	5

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
<b>T31</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Paragraaf 1.3 en 1.4 (50%) - Paragraaf 2.1 en 2.3 (50%)	K2, K3, K4, K8, V1	1	Ja	Schriftelijk	50	2
<b>T32</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Hoofdstuk 1: Hoe welvarend ben jij? - Hoofdstuk 2: Wat voor consument ben jij?	K2, K3, K4, K8, V1	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
<b>T33</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Paragraaf 3.2 en 3.3 (50%) - Paragraaf 4.2 en 4.3 (50%)	K2, K3, K4	2	Ja	Schriftelijk	50	3
<b>P31</b>	Praktische opdracht naar aanleiding van klassikaal werk.	K1, K3, K6, V2	2	Nee	Praktisch	100	5
<b>T34</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Hoofdstuk 3: De bank en jouw geld - Hoofdstuk 4: Kies je voor zekerheid?	K2, K3, K4	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
<b>T35</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Hoofdstuk 5: Is er werk voor jou? - Hoofdstuk 6: Productie en markt	K1, K2, K3, K4, K5, K8, V1	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
<b>T36</b>	Pincode 3 VMBO TL, 7e editie: - Hoofdstuk 7: Wie heeft het voor het zeggen? - Hoofdstuk 8: Over de grens.	K1, K3, K6, K7, V1	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Hoofdstuk 1	K1, K3, K4, K7	1	Ja	Schriftelijk	50	2
T32	Schrijfvaardigheid	K2, K3, K7, V2	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	5
T33	Hoofdstuk 2	K1, K3, K4, K7	2	Ja	Schriftelijk	50	2
P31	kijk- en luistervaardigheid	K5, V3	2 (tw)	Nee	Praktisch	100	5
T34	Hoofdstuk 3	K1, K3, K4, K7	3	Ja	Schriftelijk	50	2
T35	Leesvaardigheid boek/tekst	K3, K4, V1	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	2
P32	Presentatie	K1, K2, K6, V3	4	Nee	Praktisch	20	3
T36	Hoofdstuk 4	K1, K3, K4, K7	4	Ja	Schriftelijk	50	2
T37	Hoofdstuk 5	K1, K3, K4, K7	4	Ja	Schriftelijk	50	2
T38	Irregular verbs + oefenexamen	K1, K3, K4, V1	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	5

**PTA****Frans****VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T31</b>	Vocabulaire/ Grammaire BAC	K2, K3, K4, EN, V1	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	2
<b>P31</b>	Spreekvaardigheid 1	K1, K2, K3, K6, EN, V5	2	Nee	Praktisch	5	3
<b>T32</b>	Kijk- en luistervaardigheid	K3, EN, K5	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	10
<b>T33</b>	Vocabulaire BAC	K2, K3, K4, EN, V1	3	Ja	Schriftelijk	50	2
<b>T34</b>	Schrijfvaardigheid: Informele Schriftelijke communicatie	K3, K7, EN, V4	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
<b>P32</b>	Spreekvaardigheid 2	K1, K2, K3, K6, EN, V5	4	Nee	Praktisch	5	3
<b>T35</b>	Leesvaardigheid 1	K3, K4, V1, EN, V3	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Cultureel mentaal Nederland na 1945, paragraaf 1 & 2	K2, K3, K8	1	Ja	Schriftelijk	50	1
T32	Cultureel Mentaal Nederland na 1945, Paragraaf 1-4	K2, K3, K8, V5, V6	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	4
T33	De industriële samenleving in Nederland, paragraaf 1 & 2	K2, K3, K6	2	Ja	Schriftelijk	50	2
T34	De industriële samenleving in Nederland, paragraaf 1-4	K2, K3, K6	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	4
T35	Conflict in de Arabische Wereld	K2, K3, K11	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7
P31	Expert worden van een spannend moment in de Koude Oorlog, middels het maken van een muurkrant en een presentatie	K1, K3, V7	3 (tw)	Nee	Praktisch		5
T36	Koude Oorlog	K2, K3, V9	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P31	Adobe Illustrator	IT3, IT6, IT7	1 (tw)	Nee	Praktisch	800	10
P32	3d tekenen architectuur: ontwerpen en maken van een 3d print huisje.	IT3, IT6, IT7		Nee	Praktisch	700	10
P33	Adobe Photoshop	IT3, IT6, IT7		Nee	Praktisch	600	10
P34	Programmeren deel 1	IT1, IT2, IT5		Nee	Praktisch	500	5
P35	Website: portfolio website waarop jij al jouw producten gedurende het jaar presenteert.	IT1, IT2, IT3, IT4	4 (tw)	Nee	Praktisch	500	5

**PTA**

**Kunsvakken inclusief CKV**

**VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>P31</b>	Module product (1)	K1, K2, K3	4	Nee	Praktisch	500	25
<b>P32</b>	Module proces (1)	K1, K2, K3, K4	4	Nee	Praktisch	500	25
<b>P33</b>	Module Proces (2)	K1, K2, K3, K4	4	Nee	Praktisch	500	25
<b>P34</b>	Module product (2)	K1, K2, K3	4	Nee	Praktisch	500	25

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	hoofdstuk 2, humanisme	-	1	Ja	Schriftelijk	50	1
T32	hoofdstuk 3, relaties	-	2	Ja	Schriftelijk	50	1
P31	hoofdstuk 5, beroepsethiek	-	2	Nee	Praktisch	50	1
P32	hoofdstuk 6, beroepshouding	-	2 (tw)	Nee	Praktisch	50	1

Het vak is afgesloten als het eindcijfer > 5,4 is. Is het eindcijfer <= 5,4, dan maakt de leerling zelfstandig opdracht "Geloven" 50 minuten 100 Levensbeschouwing valt buiten de PTA regeling

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
H31	Atletiek keuze uit: Hoogspringen, Sprint, Speerwerpen en Hordenlopen	K2, K3, K7	1	Nee	Handelingsdeel		0
H32	Basketbal spel	K2, K3, K4	1 (tw)	Nee	Handelingsdeel		0
H33	Turnen: zwaaien en springen/balanceren	K2, K3, K4	2	Nee	Handelingsdeel		0
H34	Conditietest	K7	3	Nee	Handelingsdeel		0
H35	Volleybalspel	K2, K3, K4	3	Nee	Handelingsdeel		0
H36	Overige Sporten ( stoeispelen, klimmen, bewegen op muziek, trendsport )	K2, K3, K6, K8	3	Nee	Handelingsdeel		0
H37	Sportorientatie (kennismaken met een sport)	K1, K9	4 (tw)	Nee	Handelingsdeel		0

**Langdurig geblesseerde leerlingen:** Indien een leerling een langdurige blessure heeft opgelopen en daardoor niet kan deelnemen aan de lessen bewegingsonderwijs, wordt in overleg met de docent LO en de afdelingsleider een vervangende opdracht verstrekt

**PTA**

**Loopbaanoriëntatie**

**VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>H31</b>	H31: Arbeidsoriëntatie Stage + verslag	K1	3 (tw)	Ja	Handelingsdeel		0
<b>H32</b>	H32: MBO oriëntatie	K1	3	Ja	Handelingsdeel		0
<b>H33</b>	Loopbaandossier leerjaar 3 afronden	K1	4	Ja	Handelingsdeel		0

**PTA**

**Natuur- en scheikunde 1**

**VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T31</b>	H2,H9: elektriciteit en magnetisme	K5	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	6
<b>T32</b>	H1,H7: materialen en atomen en straling	K4, K7	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	6
<b>T33</b>	H3, H5 licht en beeld, moleculen en weer	K11, K12	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	6
<b>T34</b>	H4, H6: kracht, beweging, verkeer en veiligheid	K9	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Uit nask2 3-4 vmbo-gt van NEWTON deel A H1, H2, H3 Dit zijn blz. 6 t/m 129	K2, K3, K11	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7
T32	Uit nask2 3-4 vmbo-gt van NEWTON deel A H4, H5, H6 Dit zijn blz. 6 t/m 129	K4, K6, K8	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8
T33	Uit nask2 3-4 vmbo-gt van NEWTON deel B H6, H7 Dit zijn blz.6 t/m 80	K4, K6, K11	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	7
T34	Uit Nask2 3-4 vmbo-gt van NEWTON deel B H8, H9 dit zijn blz. 82 t/m 207	V1, V2, V3, V4	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	8

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind- termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	cursus 6 formuleren	K1, K2, K3, K6, K7	1	Ja	Schriftelijk	50	2
H31	Presentatie via vlog	K2, K3, K4, K5	1	Nee	Handelingsdeel	6	0
T32	§ 1.1, 1.2 en 1.3 Lezen	K1, K2, K3, K6	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
H32	Fictie 1: Leesboek met speeddate en werkmap	K2, K8	2	Nee	Handelingsdeel		0
T33	Cursus 7 werkwoordspelling en spelling algemeen	K1, K2, K3, K6	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5
T34	Cursus 5 Grammatica woordsoorten en zinsdelen	K1, K2, K3, K6	3	Ja	Schriftelijk	50	3
H33	Fictie 2: evenement Stap op de rode loper	K2, K8	3	Nee	Handelingsdeel		0
T35	Schrijfpdracht (zakelijke brief, mail of artikel)	K1, K3, K7	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	10
T36	Eindtoets Lezen §1.4, 1.5 en 1.6 en leeskaart deel 1	K2, K3, K6, K7	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5

**PTA**

**Rekenen 2F**

**VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T31</b>	Rekentoets	K1, K2, K3, K4	2,3,4	Ja	Schriftelijk	50	100

De leerling wordt in het derde leerjaar 3 keer in de gelegenheid gesteld om T31 te maken waarbij het hoogste cijfer telt. In het vierde leerjaar krijgt de leerlingen wederom 3 gelegenheden om T41 op 2F niveau te toetsen. Het hoogste cijfer van deze 6 mogelijkheden telt.

**PTA Rekenen 3F      VMBO-TL 3      2024-2026**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Eind-termen	Periode	Herkansbaar	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T31	Rekentoets	K1, K2, K3, K4	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	100

De leerling wordt in het derde leerjaar 1 keer in de gelegenheid gesteld om T31 te maken. In het vierde leerjaar krijgt de leerling wederom 1 keer de mogelijkheid om Rekenen op 3F af te ronden via toets T41. Het hoogste cijfer telt. **Wanneer er geen voldoende wordt behaald, valt de leerling terug op zijn initiële Rekenen 2F resultaat.**

Rekenen 3F is geen verplicht PTA onderdeel. Dit vak is optioneel voor leerlingen die hier op het MBO voordeel uit kunnen halen.

**PTA****Wiskunde****VMBO-TL 3 2024-2026**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T31</b>	H1 Formules en Grafieken	K1, K3, K4	1	Ja	Schriftelijk	50	3
<b>T32</b>	H10 Grafieken + H3.1 Som- en verschilformules	K3, K4, K6	1 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	5
<b>P31</b>	H6 Statistiek	K1, K2, K7, K8	2	Nee	Praktisch	50	2
<b>T33</b>	H2 Plaats en afstand + H9 Meten en redeneren	K1, K3, K5	2 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	5
<b>T34</b>	H5 Gelijkvormigheid + H8 Hellingen en tangens	K1, K3, K4	3 (tw)	Ja	Schriftelijk	50	5
<b>T35</b>	H7 Vergelijkingen oplossen + H11 Oppervlakte en inhoud	K1, K6	4 (tw)	Ja	Schriftelijk	100	5