

# PTA wiskunde TL en GL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier – cohort 2018-2019-2020

## Eindtermen wiskunde TL en GL

- WI/K/1 – Oriëntatie op leren en werken
- WI/K/2 – Basisvaardigheden
- WI/K/3 – Leervaardigheden in het vak wiskunde
- WI/K/4 – Algebraïsche verbanden
- WI/K/5 – Rekenen, meten en schatten
- WI/K/6 – Meetkunde
- WI/K/7 – Informatieverwerking, statistiek
- WI/K/8 – Geïntegreerde wiskundige activiteiten
- WI/V/1 – Aanvullende eisen
- WI/V/2 – Verrijkingsoopdrachten
- WI/V/3 – Verwerven, verwerken, en verstrekken van informatie
- WI/V/4 – Vaardigheden in samenhang

## Schoolexamen derde leerjaar (2018 – 2019)

Periode	Toets	Omschrijving	PSC-code	Examen-eenheid	Toets-vorm	Tijds-duur	Herkan-sen	We-ging	Getal en Ruimte10e editie 4KGT
3/4	SE 1	Maken van een werkstuk. Onderwerp te kiezen uit statistiek en/of meetkunde in overleg met de docent.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekenen, meten en schatten</li> <li>• Meetkunde</li> <li>• Informatieverwerking, statistiek</li> <li>• Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> </ul>	<b>305T</b>	WI/K/5 WI/K/6 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/2	Werk-stuk		Nee	1	

PTA wiskunde TL en GL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier – cohort 2018-2019-2020

Periode	Toets	Omschrijving	PSC-code	Examen-eenheid	Toets-vorm	Tijds-duur	Herkan-sen	We-ging	Getal en Ruimte 10e editie 4KGT
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanvullende eisen</li> <li>• Verrijksopdrachten</li> <li>• Vaardigheden in samenhang</li> </ul>		WI/V/3 WI/V/4					

Schoolexamen vierde leerjaar (2019 – 2020)

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Examen-eenheid	Toets-vorm	Tijds-duur	Herkan-sen	We-ging	Methodewijzer Getal en Ruimte 10 <sup>e</sup> editie 4KGT
5	SE 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebraïsche verbanden</li> <li>• Meetkunde</li> <li>• Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> <li>• Aanvullende eisen</li> <li>• Verrijksopdrachten</li> </ul>	<b>401T</b>	WI/K/4 WI/K/6 WI/K/8  WI/V/1 WI/V/2	Schrijft-lijk	90 min	Ja	3	<u>Hoofdstuk 2 <b>Verbanden</b></u> Machtsverbanden Wortelverbanden Exponentiële verbanden Exponentiële groei & procenten  <u>Hoofdstuk 3 <b>Afstanden en hoeken</b></u> Zijden berekenen Hoeken berekenen met gonio Hoeken in vlakke figuren Tekenen in perspectief Berekeningen in de ruimte Coördinaten in de ruimte
6	SE 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebraïsche verbanden</li> <li>• Rekenen, meten en schatten</li> <li>• Meetkunde</li> <li>• Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> </ul>	<b>402T</b>	WI/K/4 WI/K/5  WI/K/6 WI/K/8	Schrijft-lijk	90 min	Ja	3	<u>Hoofdstuk 1 <b>Statistiek</b></u> Gemiddelde Tabellen en diagrammen Diagrammen tekenen Graaf en tabel Grafen in de praktijk

PTA wiskunde TL en GL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier – cohort 2018-2019-2020

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatieverwerking, statistiek</li> <li>• Aanvullende eisen</li> <li>• Verrijkingsoopdrachten</li> </ul>		WI/K/7 WI/V/1 WI/V/2					Hoofdstuk 4 <b>Grafieken en vergelijkingen</b> Evenredig en omgekeerd evenredig Allerlei formules en grafieken Gelijkwaardige formules Vergelijkingen oplossen
7	SE 4	De volgende onderdelen worden getoetst: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebraïsche verbanden</li> <li>• Meetkunde</li> <li>• Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> <li>• Aanvullende eisen</li> <li>• Verrijkingsoopdrachten</li> </ul>	<b>403T</b>	WI/K/4 WI/K/6 WI/K/8 WI/V/1 WI/V/2	Schriftelijk	90 min	Nee	3	Hoofdstuk 5 <b>Rekenen, meten en schatten</b>  Hoofdstuk 6 <b>Vlakke figuren</b>  Hoofdstuk 7 <b>Verbanden</b>  Hoofdstuk 8 <b>Ruimte meetkunde</b>
1/2/3	SE 5	Gemiddelde van 4 repetitiecijfers. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebraïsche verbanden</li> <li>• Rekenen, meten en schatten</li> <li>• Meetkunde</li> <li>• Informatieverwerking, statistiek</li> </ul>	<b>404T</b>	WI/K/4  WI/K/5  WI/K/6 WI/K/7	Schriftelijk	Per Hoofdstuk 45min	nee	2	Van hoofdstuk 1 t/m 4 wordt per hoofdstuk één repetitie gemaakt De hoofdstukken hebben de volgende weging: Hoofdstuk 1 Statistiek en kans = weging 1 Hoofdstuk 2 t/m 4 = weging 1

Geïntegreerd binnen de te behandelen exameneenheden wordt steeds ruim aandacht besteed aan de exameneenheden:

- **Oriëntatie op leren en werken (WI/K/1)**
- **Basisvaardigheden (WI/K/2)**
- **Leervaardigheden (WI/K/3)**

## PTA wiskunde TL en GL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier – cohort 2018-2019-2020

- **Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (WI/V/3)**

Aandacht wordt besteed aan:

- zelfstandig leren en werken
- i.c.t.
- rekenvaardigheid
- verbale en cijfermatige informatie

**Eindcijfer schoolexamen: het gewogen gemiddelde van de 5 SE's, afgerond op 1 decimaal**

### Centraal examen 2020

Periode	Toets	Omschrijving	Exameneenheid
mei	CSE	Leervaardigheden	WI/K/3
		Algebraïsche verbanden	WI/K/4
		Rekenen, meten en schatten	WI/K/5
		Meetkunde	WI/K/6
		Aanvullende eisen	WI/V/1
		Vaardigheden in samenhang	WI/V/4

**Eindcijfer: (eindcijfer schoolexamen + cijfer centraal schriftelijk examen) delen door 2 en direct afronden op een geheel getal.**