

## PTA Openbaar VMBO en MAVO Zeist

Vak : wiskunde TL  
 Cohort : 2021/2022  
 Leerjaar : 3/4  
 Methode : Getal en Ruimte  
 Toegestane Hulpmiddelen: examenreglement.

Periode	code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weeg fact.	Herk.
3.1	3.1.1	<b>Hoofdstuk 1. Procenten.</b> -Je kan rekenen en terugrekenen met procenten en promille. -Je kan exponentiële formules opstellen.	Schriftelijk	WI/K/1, 2, 3,7	40 min	10	nee
3.1	3.1.2	<b>Hoofdstuk 4 + hoofdstuk 1 ( leerjaar 4 ) Statistiek.</b> -Je kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren. -Je kan graven en diagrammen tekenen en mogelijkheden berekenen. -Je kan informatie uit verschillende samengestelde diagrammen lezen. Je kan uit een graaf lezen, verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. -Je kan de centrummaten gemiddelde, modus en mediaan gebruiken -Je kan begrijpen hoe data iets vertellen over de werkelijkheid. -Je leert verschillende begrippen van de statistiek en kans berekenen	Schriftelijk	WI/K/1, 2, 3, 7	80 min	15	Ja
4.1	4.1.1	<b>Hoofdstuk 2 Verbanden</b> -Je kan werken met machts-en wortelverbanden. -Je kan exponentiële verbanden.	Schriftelijk	WI/K/1, 2, 3, 4	40 min	10	nee
4.1	4.1.2	<b>Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen</b> -Je kan rekenen met evenredige en onevenredige verbanden. -Je kan vergelijkingen oplossen op verschillende manieren. -Je kan uitzoeken of formules gelijkwaardig zijn.	Schriftelijk	WI/K/1, 2, 3, 4	80 min	15	ja
4.2	4.2.1	<b>Hoofdstuk 5(leerjaar3) Goniometrie</b> -Je kan de hellingspercentage berekenen. -Je kan rekenen met tangens. -Je kan tangens gebruiken om hoeken en zijden in driehoeken te berekenen. -Je kan Pythagoras toepassen.	Schriftelijk	WI/K/1, 2, 3, 6	40 min	10	nee

4.2	4.2.2	<b>Hoofdstuk 10(leerjaar3) + hoofdstuk 3 Goniometrie + afstanden en hoeken</b> -Je kan rekenen met sinus, cosinus en tangens. -Je kan goniometrie gebruiken om hoeken en zijden in driehoeken te berekenen. -Je kan zijden berekenen met Pythagoras. -Je kan werken met coördinaten in de ruimte. -Je kan tekenen in perspectief.	Schriftelijk	<b>WI/K/1, 2, 3, 6</b>	80 min	15	ja
4.3	4.3.1	<b>Hoofdstuk 6 en 8 Meetkunde</b> -Je kan alles wat je geleerd hebt op het gebied van meetkunde toepassen.	Schriftelijk	<b>WI/K/1, 2, 3,4,6</b>	40 min	10	ja
4.3	4.3.2	<b>Hoofdstuk 5 en 7 Rekenen + verbanden</b> -Je kan alles wat je geleerd hebt op het gebied van rekenen, verbanden, toepassen.	Schriftelijk	<b>WI/K/1, 2, 3,4</b>	80 min	15	nee