

1. *De opbouw van de sectoren en de plaats van het vak wiskunde daarin*

In 4T is wiskunde een verplicht vak in de sectoren **landbouw** en **techniek**. In de sectoren **zorg en welzijn** en **economie** is wiskunde een keuzevak dat zowel in het sectordeel als in het vrije deel gekozen kan worden.

2. *De aard van het vak*

Wiskunde is een **heel vak**.

3. *Het aantal lessen per week per leerjaar*

In 4T krijg je **5 uur wiskunde per week**; meestal op 4 dagen, zodat er op één dag 2 uur wiskunde gegeven zal worden.

4. *De inhoud van de onderwerpen/onderdelen/domeinen die achtereenvolgens per leerjaar aan bod komen*

In 4T worden **2 boeken** behandeld.

Deel 1

- Machts- wortel- exponentiële verbanden
- goniometrie (hellingshoeken, sinus, cosinus, tangens)
- verbanden (lineair, kwadratisch en hyperbolisch)
- statistiek
- computer: VU-grafiek

Deel 2

- rekenen (met grote getallen, verhoudingen, rekenmachine)
- meetkunde
- verbanden
- examentraining

Zowel deel 1 en deel 2 bestaat uit:

- elk hoofdstuk bestaat uit 3 delen:
- theorie
- oefenopgaven
- examenopgaven

5. *Het PTA van VMBO-T met daarin de aard van het schoolexamen. Het aantal PTA-werken en de verdeling schriftelijke werken*

In 4T krijg je 3 soorten **overhoringen**:

- schriftelijke overhoringen over één hoofdstuk: de voortgangstoetsen. Dit worden er zeker 8 en het gemiddelde van deze toetsen telt voor 20% mee voor je SE-cijfer
- proefwerk van 60 minuten na de herfstvakantie
- 2 proefwerken van 120 minuten; één na Kerst en één voor Pasen

6. *De betekenis van handelingsdelen, leesdossier en kundossier*

Voor wiskunde hoeven geen **handelingsdelen** gedaan te worden.

7. *De betekenis van Praktische opdrachten*

De **Praktische Opdracht** wordt in T3 al afgesloten

De betekenis van het sectorwerkstuk

De P.O. kan uitgebreid worden tot een **sectorwerkstuk**; er moet dan nog 10 uur aan besteed worden. Je kunt ook kiezen voor een nieuwe opdracht, maar dan moet er 20 uur aan besteed worden.

8. *De aard en de eisen van het centraal examen*

Wiskunde wordt afgesloten met een **centraal examen**, dat 2 uur duurt; opgaven worden aangeboden in de vorm van thema's.

9. *Wanneer wordt het schoolexamen afgesloten? Gebeurt dit met een cijfer of met goed/voldoende?*

Schoolexamen wordt na Pasen afgesloten met een cijfer

10. *Het verschil in de totstandkoming van het rapportcijfer huidige klas en volgende klas*

Rapport- (en S.E.) cijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de proefwerken (SE-werken) en het gemiddelde van de schriftelijke werken (voortgangstoetsen)

11. *De manier van werken. Verschil tussen instructielessen en zelfwerkzaamheid. Studiewijzers; plannen en regelmatig werken*