

# Wiskunde op het Maurick College

---

## Waarom Wiskunde?

Het vak Wiskunde is een belangrijk vak. Een aantal redenen, waarom het vak Wiskunde gegeven wordt, zijn:

1. *Ten behoeve van de persoonsontwikkeling:*

- Het gericht onderzoeken van een steeds groter wordende wereld;
- Het begrijpen en doorzien van logische verbanden;
- Het leren van systematisch werken;
- Het leren helder en juist formuleren van problemen en oplossingen;
- Actief en creatief denken;
- Het aangaan van sociale contacten om samen de wiskundige problemen te ontdekken en op te lossen;

2. *Voor het gebruik in het leven van alledag:*

Wiskunde zit overal verstopt. Het goed om kunnen gaan met wiskundige vaardigheden helpt je vaak in het dagelijks leven.

3. *Toepassing in andere vakken of in je vervolgopleiding:*

Wiskundige technieken worden onder andere toegepast bij Aardrijkskunde, Natuurkunde, Scheikunde, Economie en M&O. Veel vervolgopleidingen vragen een keuze van een vorm van Wiskunde in het eindexamenpakket.

## Hoe wordt Wiskunde gegeven?

Bij het vak Wiskunde wordt gewerkt met de boeken van Moderne Wiskunde.

Uitgangspunten van deze methode zijn:

- zelf werkzaam zijn,
- zelf ontdekken,
- intensief bezig zijn met wiskunde,
- inzicht in wiskunde verwerven.

Deze uitgangspunten worden bereikt door steeds uit te gaan van alledaagse situaties die door middel van opdrachten worden onderzocht.

De lessen Wiskunde worden zodanig ingericht dat er het grootste deel van een lesuur gebruikt kan worden om opgaven te maken. Dit kan een leerling zelfstandig doen of in overleg met een medeleerling. Een docent zal ook vaak in een korte instructie een stuk theorie klassikaal bespreken.

Tijdens het zelfstandig werken is er ook ruimte om vragen te stellen aan de docent. Ook is er tijd om leerlingen individueel bepaalde onderwerpen uit te leggen.

Door samen te praten over de opdrachten met medeleerlingen, de vakdocent of eventuele andere docenten in de daltonuren leer je Wiskunde. Als je iets niet snapt kun je het altijd vragen aan je eigen docent, aan je klasgenoten, enzovoort.

Gedurende het schooljaar komen er in de brugklas ook een aantal blokken rekenen aan bod. Met deze rekenblokken bereiden we je voor op het eindexamen rekenen dat vanaf 2014 door iedereen moet worden gedaan.

Per week zijn er drie lessen vast ingeroosterd. Voor de leerling die het nodig heeft, kan er ook nog een daltonuur worden gepland. Er wordt gewerkt met behulp van een studiekalender zodat een leerling altijd kan opzoeken welke opdrachten hij/zij moet maken.

#### **Huiswerk maken:**

Opgaven die leerlingen in de les niet afkrijgen, worden als huiswerk afgemaakt. Thuis is de ideale plek om al het geleerde en gemaakte werk nog eens in alle rust op eigen tempo te bekijken.

Als een leerling een opgave van het huiswerk niet snapt, kan hij/zij deze opdracht altijd weer de eerst volgende les aan de docent vragen.

#### **Rol van de ouders:**

Toon belangstelling, vraag hoe het gaat. Als er problemen zijn laat uw kind deze problemen aan u uitleggen en vraag net zo lang tot u en uw kind begrijpen wat er aan de hand is. Leg er de nadruk op dat uw kind het huiswerk goed verzorgt: de sommen volledig uitwerkt, nakijkt en zo nodig verbetert.