

# KEUZEVAK

# WISKUNDE

VIJFDE JAAR: UITBREIDING MET 2 UUR  
ENKEL VOOR RICHTINGEN MET 6 UUR WISKUNDE

LEERKRACHT:  
LESSENROOSTER:

MEVROUW SUZY SCHOENMAEKERS  
2 U. PER WEEK | SEP - JUN



Je kan dit vak enkel kiezen in een studierichting met 6 u. wiskunde.

Je krijgt elke week 2 extra uren wiskunde.

## Eerste trimester

In het eerste trimester behandelen we analytische meetkunde: ellips, parabool en hyperbool.

## Tweede trimester

In het tweede trimester werk je in groep aan een project rond "Mathematiseren en onderzoekscompetenties". Samen met je groepsleden werk je enkele wiskundige problemen uit.

Daarnaast verdiepen we ons verder in de analytische meetkunde en bestuderen we meetkundige plaatsen. Je leert deze zowel analytisch als met behulp van GeoGebra bepalen.

## Derde trimester

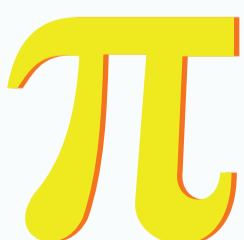
In het derde trimester breiden we de leerstof van de stelsels uit de 6u-cursus verder uit. Het hoofdstuk wordt aangevuld met het bespreken van stelsels, en bij complexe getallen komt een extra hoofdstuk over veeltermen in C.

## EVALUATIE

Overhoringen tijdens het schooljaar en één groepsopdracht. Examens in december en juni.

## FEEDBACK

Punten en commentaren op het rapport en op Skore



# KEUZEVAK

# WISKUNDE

ZESDE JAAR: UITBREIDING MET 2 UUR  
ENKEL VOOR RICHTINGEN MET 6 UUR WISKUNDE

LEERKRACHT:  
LESSENROOSTER:

MIJNHEER JOS WILLEMS  
2 U. PER WEEK | SEP - JUN



Je kan dit vak enkel kiezen in een studierichting met 6 u. wiskunde.

Je krijgt elke week 2 extra uren wiskunde.

We gaan je wiskundig redeneren verder ontwikkelen, met aandacht voor toepassingen. Je maakt kennis met begrippen die je zal tegenkomen in universitaire studies zoals wetenschappen of ingenieursrichtingen. Volgende onderwerpen staan zeker op het programma:

**Lineaire algebra:** we bouwen verder op het oplossen van stelsels en werken met matrices en determinanten. Met determinanten, eigenwaarden en eigenvectoren leren we ingewikkelde processen eenvoudiger beschrijven. Dit vormt een belangrijke basis voor toekomstige ingenieurs.

**Differentiaalvergelijkingen** zijn vergelijkingen waarbij de onbekende een functie is en die een eerste of hogere afgeleide bevatten. Differentiaalvergelijkingen zijn zowat de belangrijkste toepassingen van wiskunde in de wetenschappen.

**Machtreeksen:** ingewikkelde functies worden vaak benaderd door eenvoudiger functies, zoals veelterm-functies. Bij machtreeksen leer je deze technieken kennen en bestuderen we de grootte van de fout bij die benadering.

**Tot slot** kies je zelf een onderwerp dat je interesseert en grotendeels zelfstandig verwerkt.

## EVALUATIE

Toetsen tijdens het schooljaar, examens in december en juni en een presentatie.

## FEEDBACK

Punten en commentaren op het rapport en op Skore

