

# KEUZEVAKKEN

IN 5ECMT EN 5LAMT KAN JE KIEZEN TUSSEN EEN WEKELIJKS UUR **SPAANS** OF EEN WEKELIJKS UUR **BIJKOMENDE WISKUNDE**. JE KEUZE IN HET VIJFDE HEEFT OOK INVLOED IN HET ZESDE. KIES JE SPAANS, DAN VOLG JE DAT ZOWEL IN VIJF ALS IN ZES. ZO KAN JE EEN STEVIGE BASIS VAN DEZE TAAL LEGGEN. KIES JE VOOR DE BIJKOMENDE WISKUNDE, DAN KRIJG JE IN HET ZESDE BIJKOMENDE STATISTIEK.

## 5DE JAAR

## 6DE JAAR

OPTIE 1

SPAANS

SPAANS

OPTIE 2

BIJK. WISK.

BIJK. STAT.

## SPAANS IN 5 /6 ECMT EN LAMT

Leerlingen die kiezen voor het vak Spaans, volgen dit in 5 en 6.

**We starten bij de basis, voorkennis is zeker niet vereist.** Aanleg voor talen en goede resultaten voor de andere talen zijn pluspunten. In het vijfde jaar wordt gewerkt aan uitspraak, basisvervoegingen, woordenschatverwerving rond nuttige thema's en luistervaardigheid. In het zesde jaar is er een korte herhaling van de leerstof van het vijfde jaar en worden de thema's en de oefeningen wat complexer.

**Het beoogde niveau na twee jaar Spaans is A2.**

Leerlingen die daarna het vak Spaans in hun hogere studies hebben, doen zeker een voordeel met deze basisvorming.

Het tweede onderdeel is **lineaire programmatie**. Met deze methode gaan we op zoek naar oplossingen waarbij de uitkomst minimaal (hoe produceer ik met zo weinig mogelijk kosten) of maximaal (hoe maak ik zo veel mogelijk winst) moet zijn, rekening houdend met beperkende voorwaarden (machines kunnen niet sneller draaien, grondstoffen kunnen niet in kleine hoeveelheden besteld worden).

Tijdens dit seminarie ligt de klemtoon op het **mathematiseren**: het vertalen van een concreet probleem en zoeken naar de juiste wiskundige bewerkingen om het probleem op te lossen. Dit seminarie maakt de leerlingen beter vertrouwd met het toepassen van wiskunde in een ander vakgebied.

## BIJKOMENDE STATISTIEK IN 6 HUW

In het seminarie socio-economische wiskunde maken de leerlingen kennis met enkele praktische toepassingen van de wiskunde.

Het eerste onderdeel is matrices en stelsels.

**Matrices** en bewerkingen met matrices worden aangeleerd vanuit verschillende toepassingen. Voorbeelden die aan bod komen zijn onder andere productiematrices, de evolutie van het koopgedrag bij een groep consumenten (Markov-ketens) en het migratiepatroon van de bevolking in een bepaalde regio (migratiematrices).

## BIJKOMENDE STATISTIEK IN 6 ECMT EN LAMT

De lessen statistiek die tot het vaste leerplan behoren, worden in dit uur aangevuld met nieuwe begrippen uit de kansrekening en de statistiek. **We zullen lineaire regressie, telproblemen en binomiaalverdelingen bestuderen.**