

KEUZEVAKKEN 5&6

IN 5HUW KAN JE KIEZEN TUSSEN EEN **WEKELIJKS UUR DUIJS** OF EEN **WEKELIJKS UUR BIJKOMENDE WISKUNDE**.

JE KEUZE IN HET VIJFDE HEEFT OOK INVLOED IN HET ZESDE. KIES JE DUIJS, 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

DUITS

DUITS

OPTIE 2

BIJK. WISK.

BIJK. STAT.

DUITS IN 5/6 HUW

Leerlingen die kiezen voor het vak Duits, volgen dit in 5 en 6. We gaan verder waar we in het 4de jaar zijn geraakt. **Had je nog geen Duits in het 4de jaar, dan zal je een inhaalbeweging moeten maken.** Vraag in dat geval zeker naar het extra infoblad.

De nadruk in de derde graad ligt op de **vaardigheden lezen en luisteren**. Daar gaan we voor niveau B1. Voor spreken en schrijven is het streefniveau A2. Misschien kies je later een hogere studie met Duits. Een **basiskennis Duits** is in ieder geval een extra **voordeel in je latere beroepsleven**.

BIJKOMENDE WISKUNDE IN 5 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 (Markovketens) en het **migratiepatroon van de bevolking** in een bepaalde regio (migratiematrices).

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

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.