

# KEUZEVAKKEN

IN 5 EN 6 ECWI, LAWI EN WEWI KAN MEN KIEZEN TUSSEN EEN **BIJKOMEND UUR WISKUNDE**, IN SEMINARIEVORM GEGEVEN, EN EEN VERDERE VERWERVING VAN HET **DUITS**. JE KEUZE IN HET VIJFDE WERKT DOOR IN 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 HEB JE OOK IN HET ZESDE EEN 7DE UUR WISKUNDE. IN TEGENSTELLING TOT DE LEERLINGEN UIT 6WEWI, HEBBEN DE LEERLINGEN UIT 6ECWI EN 6LAWI GEEN VERDIEPINGSUUR WISKUNDE.

## 5DE JAAR

## 6DE JAAR

OPTIE 1

DUITS

DUITS

OPTIE 2

SEM. WISK.

SEM. WISK.

## HET SEMINARIE-UUR WISKUNDE IN 5ECWI, 5LAWI EN 5WEWI

### Financiële algebra

De kenmerken van verschillende beleggingsvormen uit de financiële wereld worden besproken op basis van enkelvoudige en samengestelde intresten. Dit onderwerp eindigt met een internetopdracht waarbij de leerlingen op zoek gaan naar een geschikte woning en bijhorende notariële kosten. Ze maken dan in EXCEL een aflossingsplan voor deze woning.

### Programmeren

De leerlingen leren omgaan met algoritmen door geziene leerstof uit de wiskundeloopbaan van de leerlingen om te zetten in programma's.

### Determinanten

Aanvulling bij de cursus 'Matrices en Stelsels'

## HET SEMINARIE-UUR WISKUNDE IN 6ECWI, 6LAWI EN 6WEWI

Het eerste semester blikken we terug op het ontstaan van de wiskunde bij de oude Grieken. Als toepassing hierop gaan we een aantal passer en liniaalconstructies leren met Geogebra, Griekse wiskunde in een modern jasje.

Het tweede semester zal grotendeels besteed worden aan een Junior College: een project van de KULeuven voor leerlingen in het secundair. Jullie leraar kan hierin zelf een keuze maken. Het zou bijvoorbeeld kunnen gaan over de wiskunde achter Google of over hoe je de klimaatverandering kan simuleren met computerprogramma's.

## HET VERDIEPINGSUUR IN 6WEWI

Differentiaalvergelijkingen, Fourieranalyse en selectie vragen uit de ijkingstoetsen zijn vooral nuttig als voorbereiding op ingenieursrichtingen. Een ijkingstoets is een vrijblijvende toets die leerlingen uit het secundair onderwijs een beeld wil geven van hun mogelijkheden en slaagkansen binnen bepaalde (vooral wetenschappelijke) richtingen in het hoger onderwijs (zie [www.ijkingstoets.be](http://www.ijkingstoets.be)).