GO! atheneum Avelgem

# Studiefiche 3e graad
# Wetenschappen - Wiskunde
## DOORSTROOMFINALITEIT

**Hou je van logisch redeneren en ben je nieuwsgierig van aard? Zoek je graag wiskundige en wetenschappelijke verklaringen voor diverse fenomenen?**
**Dan is de studierichting Wetenschappen - Wiskunde misschien iets voor jou. Deze richting sluit het best aan op de studierichting Natuurwetenschappen uit de 2e graad.**

## Visie op de studierichting

In deze studierichting word je voorbereid op studies in het hoger onderwijs waar exacte wetenschappen en/of wiskunde het vertrekpunt zijn. Je krijgt in eerste instantie een brede algemene theoretische vorming, aangevuld met abstracte leerinhouden die zich situeren in het studiegebied van de wetenschappen en de wiskunde. Meer concreet worden differentiaal- en integraalrekening, algebraïsche structuren en ruimtemeetkunde grondig bestudeerd. Vanuit een onderzoekende en wetenschappelijke houding worden zowel levende als niet-levende organismen en energie onder de loep genomen.

## Leerlingenprofiel

**We beogen leerlingen die over een hoog abstraheer- en redeneervermogen beschikken, en wiskundig-wetenschappelijke verklaringen proberen te zoeken voor diverse fenomenen en processen. Het schrikt je niet af om daarbij proef-ondervindelijk aan de slag te gaan. Je houdt ervan om diverse problemen met betrekking tot de levende en niet-levende materie en energie te analyseren en kritisch te onderzoeken. Je bent een doorzetter en zet je tanden in complexe wiskundig-wetenschappelijke problemen.**

## Vervolgopleidingen na de derde graad

Architectuur, Industriële wetenschappen en technologie, Productontwikkeling, Toegepaste wetenschappen, Toegepaste biologische wetenschappen, Architectuur, Biotechniek, Digital design, Industriële wetenschappen en technologie, Wetenschappen, Biomedische wetenschappen, Biotechniek, Bewegings- en revalidatiewetenschappen, Farmaceutische wetenschappen, Nautische wetenschappen, Sociale gezondheids-wetenschappen, Gezondheidszorg, Geneeskunde (mits slagen toelatingsproef), Tandheelkunde (mits slagen toelatingsproef), Diergeneeskunde, Onderwijs.

# Studiefiche 3e graad
# Wetenschappen - Wiskunde
## DOORSTROOMFINALITEIT

| BASISVORMING | 5de | 6de |
|---|---|---|
| levensbeschouwing | 1 | 1 |
| interlevensbeschouwelijke dialoog | 1 | 1 |
| lichamelijke opvoeding | 2 | 2 |
| Nederlands | 4 | 3 |
| Frans | 3 | 3 |
| Engels | 2 | 2 |
| geschiedenis | 2 | 2 |
| economische en financiële competenties | 0,5 | 0,5 |
| artistieke expressie | 0,5 | 0,5 |
| **SPECIFIEKE VORMING** | | |
| informaticawetenschappen | 0 | 1 |
| wiskunde | 7 | 6 |
| biologie, chemie, fysica en project STEM | 5 | 6 |
| aardrijkskunde | 2 | 1 |
| onderzoeksvaardigheden wetenschappen en STEM | 1 | 1 |
| **KEUZEVAKKEN** | | |
| Spaans | 1 | 2 |
| Duits | 1 | 2 |
| wiskunde | 1 | 2 |
| computationeel denken | 1 | 2 |
| labo wetenschappen/<br>voorbereiding ingangsexamen geneeskunde | 1 | 2 |
| **TOTAAL AANTAL LESTIJDEN** | **32** | **32** |