

# Wiskunde bij handelswetenschappen UGent

Als je eraan denkt te gaan studeren voor Bachelor en/of Master Handelswetenschappen, dan heb je heel waarschijnlijk vragen over de opleidingsonderdelen wiskunde.

## Minimaal vereiste begincompetenties

Hieronder volgt een lijst met wiskundige vaardigheden die je best beheerst als je de studie op succesvolle manier wilt doorlopen:

- Foutloos kunnen rekenen met breuken, machten en wortels (zonder rekentoestel), zowel met concrete getallen als met letters.
- Een veelterm van de derde graad zo ver mogelijk kunnen ontbinden in factoren van de eerste en/of de tweede graad.
- Vergelijkingen en ongelijkheden in één onbekende kunnen oplossen.
- Stelsels van twee vergelijkingen in twee onbekenden kunnen oplossen en de oplossing ervan grafisch kunnen voorstellen.
- Een vergelijking van de eerste graad grafisch kunnen weergeven in een Cartesiaans assenstelsel.
- Een vergelijking van een rechte kunnen herkennen en de richtingscoëfficiënt en het snijpunt met de y-as eruit kunnen afleiden.
- Het snijpunt van twee rechten kunnen berekenen.
- Een vergelijking van een cirkel kunnen herkennen en weergeven in een Cartesiaans assenstelsel.
- De sinus, cosinus, tangens en cotangens kunnen bepalen van een georiënteerde hoek op de goniometrische cirkel.

Wil je weten of je in voldoende mate over deze vaardigheden beschikt, dan kan je een online toets afleggen:

<http://users.ugent.be/~pcarette/opfriscursuswiskunde>

Het is raadzaam op deze toets minimaal 90% te halen bij aanvang van de studie Handelswetenschappen.

## Opfriscursus wiskunde

Van **12 tot en met 16 september 2022** wordt aan de faculteit Economie en Bedrijfskunde een *opfriscursus wiskunde* georganiseerd, waarin hoger vermelde onderwerpen herhaald worden. Opgelet, deze data kunnen mogelijks wijzigen. Meer details over de inhoud van deze cursus kan je vinden door te surfen naar:

<http://users.ugent.be/~pcarette/opfriscursuswiskunde>

Je kan je online inschrijven vanaf 1 juli 2022.

Meer info op [www.UGent.be/eb/nl/toekomstige-student/vakantiecursussen.htm](http://www.UGent.be/eb/nl/toekomstige-student/vakantiecursussen.htm).

## Over de opleidingsonderdelen wiskunde in de bacheloropleiding

In de opleidingsonderdelen *wiskunde voor bedrijfskundigen* in eerste en tweede bachelor komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Analyse: functies, limieten, afgeleiden, integralen.
- Lineaire Algebra: matrixrekenen en vectoren
- Toepassing van deze onderwerpen in economische vraagstukken.

De leerstof wordt aangebracht en ingeoeffend in theoriesessies (plenair) en begeleide oefeningensessies in kleinere groep. Gedurende het volledige semester kan je ook beroep doen op het monitoraat.

### Advies volgens opleiding laatste jaar middelbaar

Aantal weekuren wiskunde laatste jaar middelbaar	Advies
6 of meer	Qua geziene stof zou je zeker de vakken wiskunde met goed gevolg moeten kunnen afleggen. Of dit ook het geval zal zijn, blijft afhangen van je algemene inzet.
3 – 4	Je hebt mogelijks een aantal cruciale concepten niet gezien in jouw middelbare studie, zoals limieten, afgeleiden met de kettingregel en integralen met substitutie en partiële integratie. Deze begrippen worden in de cursus van nul af aan opgebouwd, doch vaak aan een hoog tempo. Om vlot mee te kunnen moet je zeker beschikken over de hoger vermelde begincompetenties.
2 of minder	De lacune in je voorkennis wiskunde is erg groot. Misschien is een inhaalmanoeuvre nog mogelijk, maar dit zal bijna altijd ten koste moeten gaan van je studietijd voor de andere opleidingsonderdelen.