Voorwoord

Deze cursus behandelt de leerstof wiskunde waarmee je best vertrouwd bent bij de start van je studies informatica.

Voor de meeste toekomstige studenten is dit een opfrissing van leerstof die ze al hebben gezien. Toch is geprobeerd om bij de invoering van begrippen en technieken ook voldoende rekening te houden met studenten waarvoor de leerstof volledig nieuw is.

Deze zomercursus is beschikbaar in meerdere vormen:

(a) Deze geprinte versie is bedoeld als nota's tijdens de lesweek van de zomercursus. De geprinte versie is geordend per les.

(b) Een uitgebreidere online applicatie, bedoeld als zelfstudiemateriaal, terug te vinden op de KU Leuven website https://set.kuleuven.be/voorkennis/zomercursus/zomercursusI. De online versie is geordend per onderwerp en biedt extra functionaliteiten zoals interactieve antwoordmogelijkheden, met feedback en/of hints.

Indien je na het volgen van de lesweek verder aan de slag wil gaan met het voorbereidingsmateriaal kan je dit best via de online applicatie doen.

Op maandag volgen de toekomstige studenten informatica de lessen in het B-programma (Logica en verzamelingen), vanaf dinsdag in het A-programma.

In het A-programma is het de bedoeling dat iedereen de oefeningen van niveau 2 maakt. Is het onderwerp echter nieuw voor jou en is niveau 2 te moeilijk om mee te beginnen, dan kan je tijdens de les eerst de oefeningen van niveau 1 maken. In dat geval kan je best achteraf de oefeningen van niveau 2 bijwerken. Van de meeste oefeningen vind je de uitwerking op bovenstaande website. Vind je een onderwerp te gemakkelijk, dan kan je na de oefeningen van niveau 2 nog de oefeningen van niveau 3 maken tijdens de les.

Voor volgende onderwerpen wordt de les gegeven in 2 groepen van verschillend niveau:

- Functies deel 1: domein, beeld, codomein, samenstellen
- Veeltermen
- Afgeleiden
- Integralen (2 lessen)
- Complexe getallen

In de ene aula worden theorie en voorbeelden eerst uitgelegd vooraleer je zelf start met oefeningen, in de andere aula wordt enkel een overzicht gegeven van het hoofdstuk en kan je snel zelf beginnen met de oefeningen.

Veel succes en een goede voorbereiding toegewenst,

de werkgroep zomercursus wiskunde, W&T

CC BY-NC-SA 4.0