



Modulefiche

<p>Naam module: Wiskunde 2 Datum: 1 september 2010</p>
--

Begincompetenties:

Geen

Leerinhoud:

- Oplossen van driehoeken
- Goniometrische toepassingen
- Goniometrische vergelijkingen
- Kwadratische vergelijkingen
- Exponentiële en logaritmische vergelijkingen
- Afgeleiden
- Extremumvraagstukken
- Basis integraalrekenen
- Oplossen van driehoeken
- Goniometrische toepassingen
- Goniometrische vergelijkingen
- Kwadratische vergelijkingen
- Exponentiële en logaritmische vergelijkingen
- Afgeleiden
- Extremumvraagstukken
- Basis integraalrekening

Eindcompetenties:

De cursist kan:

- Rekenregels en formules hanteren in zuiver wiskundige toepassingen maar ook in andere vakken in de opleiding topografie.
- Logisch redeneren en structureren.
- Probleemoplossend denken.
- Zelfstandig een wiskundig probleem aanpakken en oplossen, bijvoorbeeld oplossen van een driehoek.
- De verschillende takken van de wiskunde kunnen integreren, bijvoorbeeld kennis van algebra toepassen om driehoeken op te lossen (= goniometrie).
- Een aanzienlijke parate kennis van wiskunde hebben die ook in andere vakken kan worden aangewend.
- Rekenregels en formules hanteren in zuiver wiskundige toepassingen, maar ook in andere vakken in de opleiding topografie.
- Rekenregels en formules hanteren in zuiver wiskundige toepassingen, maar ook in andere vakken in de opleiding topografie.
- Logisch redeneren en structureren.
- Probleemoplossend denken.
- Zelfstandig een wiskundig probleem aanpakken en oplossen zoals het oplossen van willekeurige driehoeken, algebraïsche problemen.
- Aanwenden van kennis van algebra in de analytische meetkunde.
- Problemen oplossen omtrent analytische meetkunde en link kunnen leggen tussen de grafische en algebraïsche aspecten van analytische meetkunde (vb.: vergelijking van een rechte).



CVO PANTA RHEI
de Avondschool

- Een grotere parate kennis van wiskunde opgebouwd hebben en die kunnen gebruiken in andere bij deze richting horende vakken (zoals bvb sterkteleer, autocad ...).
- Vlot wiskundige taal gebruiken en rekenen.
- Vlot kunnen omgaan met grafische voorstellingen.

Onderwijsvorm:

- De leerstof wordt voornamelijk overgebracht via onderwijsleergesprek.
- Er wordt voldoende tijd besteed aan voorbeelden en geleide oefeningen.
- De lessenreeks bestaat uit 75% contactonderwijs en 25% afstandsonderwijs.
- Vragen kunnen gesteld worden via Dokeos en tijdens de les.
- Taken die thuis moeten gemaakt worden in het kader van afstandsonderwijs moeten geüpload worden naar de dropbox in Dokeos.

Studiemateriaal:

Cursus

Studiekosten:

Kopieerkosten voor de cursus

Evaluatie:

- 25% van de punten worden toegekend aan de hand van huistaken in het kader van afstandsonderwijs.
- 75% van de punten worden toegekend aan de hand van een schriftelijk examen.
- Er is een tweede zittijd mogelijk voor het schriftelijk examen.
- Er wordt rekening gehouden met het examenreglement van het centrum.