

Math4MBO

Het Math4MBO wiskundemateriaal is bedoeld voor het technisch Middelbaar BeroepsOnderwijs (niveau 3 en 4). Om het lesmateriaal meer te laten aanspreken zijn sectorspecifieke opgaven opgenomen.

De verschillende sectoren zijn: Engineering, Mobility, Built environment, Applied sciences en ICT&CI (Creatieve Industrie). Tevens is er 'neutraal' lesmateriaal dat gebruikt kan worden door studenten die niet binnen één van de genoemde sectoren studeren.



Math4MBO voorziet in de **basiswiskunde** voor de eerste twee leerjaren, maar bereidt studenten ook voor op de overstap naar het HBO en/of het **keuzedeel** examen K0205 (Techniek).

In 2023 is K0205 geplitst in: **Keuzedeel Breed** (K1348) en **Keuzedeel Specifiek** (K1349).

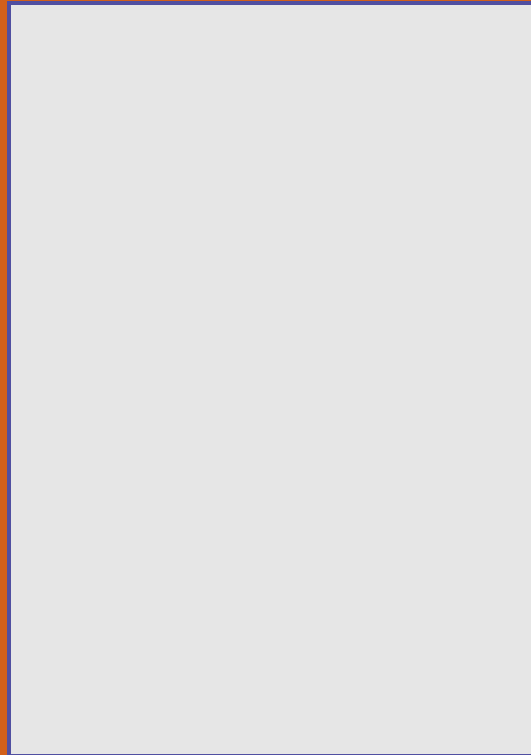
Meer informatie is te vinden in de **Math4MBO leerdoelen** en de **Didactische uitgangspunten**.

Web, papier en ELO

Al het Math4MBO materiaal is via de website gemakkelijk toegankelijk en kan op allerlei manieren in het eigen onderwijs worden ingezet.

Voor de papieren versie kiest de docent via een maatwerkdienst de gewenste hoofdstukken en genereert een reader in de vorm van een PDF bestand.

Dat PDF bestand kan worden gedownload en afgedrukt voor de leerlingen. Of het PDF bestand gaat direct naar de studenten die dan zelf kunnen beslissen of ze het willen printen of de PDF op hun laptop willen raadplegen.



Blader ➡

Het Math4MBO Basisdeel kan ook via de eigen ELO worden verspreid. In deze versie kunnen studenten antwoorden invullen en onbeperkt oefenen met AlgebraKit. Docenten kunnen het materiaal arrangeren, eigen materiaal toevoegen en uiteraard de vorderingen van hun studenten volgen.

Eigen content

Een docent die dat wil kan eigen vak- en schoolspecifieke content toevoegen aan de content database. Math4MBO stelt een auteurstool beschikbaar waarmee het lesmateriaal kan worden ingevoerd en gecontroleerd. Daarmee wordt het lesmateriaal van Math4MBO, eigen lesmateriaal.

Wat kost het?

NIETS

Voor iedereen die genoeg heeft aan het guest-account.

En anders:

€ 7,50

Dat bedrag van € 7,50 per student per jaar wordt gebruikt voor het onderhoud en het in de lucht houden van website en applicaties, het garanderen van de leveringszekerheid en het anticiperen op nieuwe ontwikkelingen.

Scholen kunnen met Math4All een gebruikersovereenkomst afsluiten. Met de overeenkomst krijgt een school:

- toegang tot de website
- toegang tot extra opties (guest wordt user)
- korting op workshops
- leveringszekerheid
- inhoudelijke en technische ondersteuning

Community

Math4MBO zorgt er voor dat het credo "Voor het MBO - door het MBO!" geen loze kreet wordt door bijeenkomsten te organiseren waarin MBO wiskundedocenten invloed kunnen uitoefenen op het beleid en de inhoud van het lesmateriaal.

Gebruikers worden van de laatste ontwikkelingen op de hoogte gehouden door middel van Nieuwsbrieven.

De meest actuele informatie staat [hier](#).

Toetssysteem

Docenten worden uitgenodigd toetsvragen uit te wisselen. Math4MBO verzamelt de vragen en neemt ze op in de maatwerkdienst waarmee ook toetsen kunnen worden gegeneerd. Iedereen kan vervolgens van deze toetsvragen gebruikmaken.

Self publishing

Math4MBO ziet zichzelf als een soort self-publisher voor het vak wiskunde van het technisch MBO.

Maatwerkreaders genereren kan [hier](#).

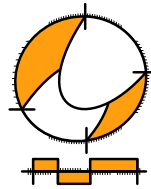
Welke ROCs doen mee?

De volgende ROCs ontwikkelen actief mee:

- Noorderpoort
- ROC de Leigraaf
- ROC Graafschapcollege
- ROC mboRijnland
- ROC Midden Nederland
- Summa College

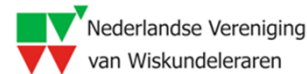
Wie zitten achter het initiatief?

Stichting Math4All is eigenaar en initiator van www.math4all.nl en is daarmee al vijftien jaar een begrip in het Nederlandse voortgezet onderwijs.



Pragma Advanced Document Engineering is ontwikkelaar van de open source typesetting engine ConT_EXt.

De werkgroep MBO-HBO van de Nederlandse Vereniging voor Wiskundeleraren ondersteunt het project.



Historie, achtergronden en uitgangspunten van het Math4MBO project worden omschreven in deze [notitie](#).

Contact

Math4MBO staat op de [website van Math4All](#) onder de tab **Wiskunde MBO**.

Aanmelding mailing lijst: [hier](#).

Aanvraag inlog om readers te genereren: [hier](#).

Voor persoonlijk emailcontact:

Frits Spijkers: f.spijkers@math4all.nl

Ton Otten: a.f.otten@math4all.nl

Telefoon:

00 31 38 477 53 69

4 Math MBO

BASISDEEL

Rekenen I

Rekenen II

Algebra I

Algebra II

Talstelsels en logica

Lineaire functies

Kwadratische verbanden

Machten en wortels

Exponenten en logaritmen

Periodieke functies

Modelleren

Vlakke figuren

Goniometrie

Ruimtelijke figuren

Beschrijvende statistiek

Normale verdeling

Conclusies trekken

KEUZEDEEL K0205

Algebra

Vergelijkingen

Lineaire verbanden

Kwadratische functies

Exponenten en machten

Logaritmen

Periodieke functies

Modelleren

Differentiëren

Werken met e

Goniometrische functies

Meetkunde in 3D

KEUZEDEEL K1348

Algebra

Vergelijkingen

Lineaire verbanden

Kwadratische functies

Exponenten en machten

Logaritmen

Modelleren

KEUZEDEEL K1349

Functies en grafieken

Formules opstellen

Periodieke functies

Differentiëren

Werken met e

Goniometrische functies

Modelleren

Meetkunde in 3D

Plaats en beweging