

Beknopte inhoud van de webcursus

Statistiek met GeoGebra

Hoofdstuk 1: Basisbegrippen statistiek

Historiek, steekproef, populatie, kwantitatieve- en kwalitatieve variabelen, nominaal, ordinaal...

Hoofdstuk 2: Ordenen van data

Turven, absolute-, relatieve- en cumulatieve frequenties, opstellen van de frequentietabel, indelen van gegroepeerde data in klassen...

Hoofdstuk 3: Grafische voorstellingen

Staafdiagram, strookdiagram, cirkeldiagram, lijndiagram, steelbladdiagram, histogram, misleidende diagrammen...

Hoofdstuk 4: Het rekenblad van GeoGebra

Uitgebreide handleiding, met talrijke realistische voorbeelden uit de beschrijvende statistiek.

Hoofdstuk 5: Centrummaten deel 1

Gemiddelde bij discrete kwantitatieve data, gegroepeerde data en klassen, formules...

Hoofdstuk 6: Centrummaten deel 2

Modus, mediaan, de kwartielen, de boxplot, de gevoeligheid van centrumgetallen, formules...

Hoofdstuk 7: Spreidingsgetallen

Spreidingsbreedte, kwartielafstand, variantie, standaardafwijking, uitschieters...

Hoofdstuk 8: Onderzoeksvenster statistiek

Verwerken van datasets met GeoGebra.

Hoofdstuk 9: Data in beeld

Frequentieverdelingen typeren, de normale verdeling, vuistregels...

Mathelo nascholingsaanbod

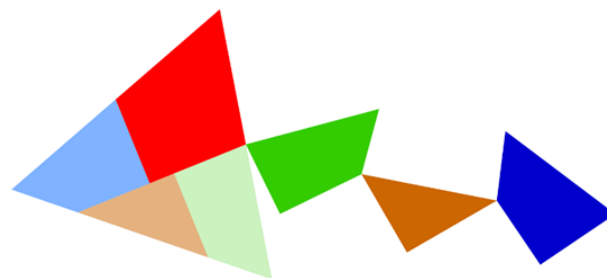
VOORJAAR 2017

**GeoGebra basiscursus
van A tot Z**

GeoGebra voor gevorderden

Statistiek met GeoGebra

(inclusief leerlingenwerkboek)



WWW.MATHELO.NET

MATHELO

Bosveldstraat 7
BE 9230 Wetteren
e-mail
ivan@mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

**STATISTIEK
MET GEOGEBRA**

**INCLUSIEF
(LEER)WERKBOEK!**

	A	B
1	april 1854	8571
2	mei 1854	23333
3	juni 1854	28333
4	juli 1854	28722
5	aug 1854	30246
6	sept 1854	30290
7	okt 1854	30643
8	nov 1854	29736
9	dec 1854	32779
10	jan 1855	32393
11	feb 1855	30919
12	maart 1855	30107
13	april 1855	32252
14	mei 1855	35473
15	juni 1855	38863

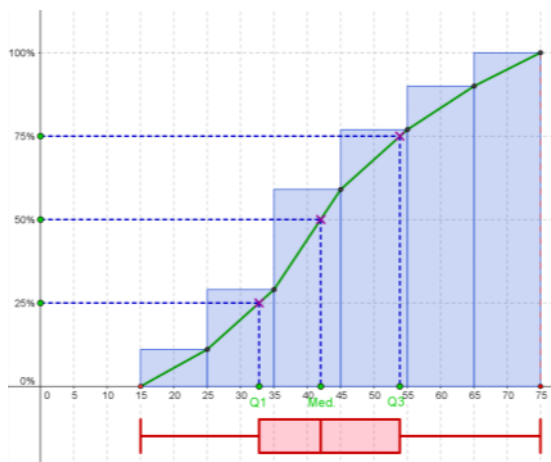
WWW.MATHELO.NET

Doelstellingen

Het rekenblad van GeoGebra, biedt de mogelijkheid om alle onderdelen van de statistiek op een erg dynamische wijze te behandelen.

Na het ingeven van de data, kan men deze ordenen, groeperen en verwerken.

Vervolgens kan men de centrum- en spreidingsmaten berekenen, de bijhorende diagrammen tekenen en statistische begrippen onderzoeken.



Syllabus en werkbladen

Een compleet (leer)werkboek (> 130 pagina's) met bijhorende werkbladen, oefeningen, uitgewerkte oplossingen en GeoGebra bestanden, kunnen via de website worden gedownload.

Dit materiaal mag vrij gekopieerd worden voor de leerlingen (niet-commercieel gebruik).

Applets gebundeld in een GeoGebraboek.



Doelgroep: wiskundeleraren

2de en 3de graad in Vlaanderen: ASO, TSO en KSO

Voortgezet onderwijs Nederland: havo/vwo/gym

Leiding

Ivan De Winne, wiskundedocent, webmaster van www.mathelo.net en medewerker van het GeoGebra Instituut

Data

De interactieve "online" sessies kunnen individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze** worden gevolgd.

Aansluitend blijft dit lesmateriaal toegankelijk tot het einde van dit schooljaar, via het leerplatform. Deelnemers ontvangen na afloop een attest.

Praktisch

Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging met de registratieprocedure.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

Stap 3: registratie als gebruiker, op het leerplatform nascholing.mathelo.net

Stap 4: ontvangen van de cursussleutel per e-mail met inloggegevens.



Inschrijvingsformulier Statistiek met GeoGebra

Inschrijven tot 15 maart 2017
via www.mathelo.net

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar:
MATHELO, Bosveldstraat 7, BE 9230 Wetteren.

Naam:

Straat: Nr/bus:

Postcode: Gemeente:

E-mail:

Instelling:

Straat: Nr/bus:

Postcode: Gemeente:

E-mail:

Telefoonnummer:

De totale bijdrage van € wordt:

door 1 deelnemer overgemaakt

door de school overgemaakt op

rekeningnummer BE26 7330 2107 8029

t.a.v. MATHELO, met vermelding van de naam van de school en het e-mailadres van één deelnemer.

Bij meerdere deelnemers deze strook kopiëren.

Prijs eerste deelnemer € 140

Prijs vanaf tweede deelnemer € 70