

Beknopte inhoud van (leer)werkboek

Beschrijvende 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, stengelbladdiagram, histogram, frequentiepolygoon en ogief, misleidende diagrammen...

Hoofdstuk 4: Het rekenblad van GeoGebra

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

Hoofdstuk 5: Centrumgetallen deel 1

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

Hoofdstuk 6: Centrumgetallen deel 2

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

Hoofdstuk 7: Spreidingsgetallen

Variatiebreedte, gemiddelde absolute afwijking, variantie, standaardafwijking, variatiecoëfficiënt, Z-score, uitschieters...

Hoofdstuk 8: Onderzoeksvenster statistiek

Verwerken van data met GeoGebra.

Mathelo nascholingsaanbod

najaar 2017

Leerpaden meetkunde eerste jaar

Leerpaden meetkunde tweede jaar

GeoGebra in de tweede graad

GeoGebra in de derde graad

GeoGebra voor gevorderden

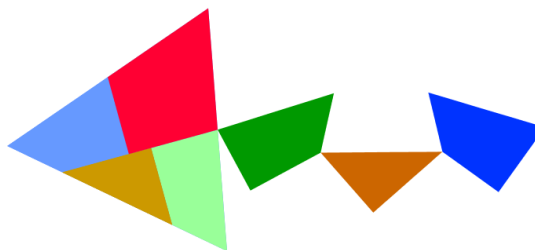
Beschrijvende statistiek met GeoGebra
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net



www.mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

BESCHRIJVENDE STATISTIEK

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

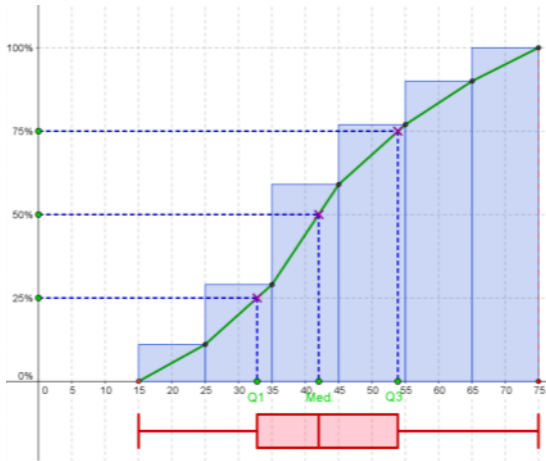
WWW.MATHELO.NET

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 spreidingsgetallen 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, kan via de website worden gedownload.

Dit materiaal mag vrij gekopieerd worden voor de leerlingen.

Lesmateriaal gebundeld in een GeoGebraboek.



Doelgroep

Wiskundeleraren: tweede en derde graad ASO, TSO en KSO in Vlaanderen.

Voortgezet onderwijs Nederland: havo en vwo.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht, webmaster van www.mathelo.net en voorzitter van het GeoGebra-Instituut Vlaanderen.

Data

Wiskundeleerkrachten kunnen **tijdens het schooljaar 2017-2018**, individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze**, 10 nascholings sessies volgen via het Internet als webcursus.

Het lesmateriaal blijft aansluitend toegankelijk tot einde van het schooljaar via het leerplatform.

Praktisch

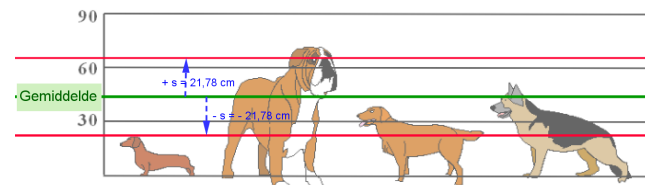
Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

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 Beschrijvende statistiek met GeoGebra

Inschrijven tot 30 november 2017
via www.mathelo.net

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar:
MATHELO, Bosveldstraat 7, 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.