

Inhoud van het leerwerkboek

Hoofdstuk 1: Verzamelen van data

Historiek, stappenplan van een statistisch onderzoek, steekproef, populatie, numerieke- en categorische gegevens.

Hoofdstuk 2: Verwerken van data

Tellen van ruwe data, absolute-, relatieve- en cumulatieve frequenties, indelen in klassen van gegroepeerde data, klassenmiddelen, opstellen van een frequentietabel. Gebruik van ICT.

Hoofdstuk 3: Diagrammen

Grafische voorstellingen niet-gegrepeerde data; staafdiagram, dotplot, cirkeldiagram, lijndiagram en ook gegroepeerde data: histogram, frequentiepolygoon en ogief. Misleidende diagrammen... Gebruik van ICT.

Hoofdstuk 4: Centrumgetallen

Gemiddelde, mediaan en modus. Berekening van de centrumgetallen voor ruwe data en met een frequentietabel voor gegroepeerde data. Kwartielen. Gebruik van ICT.

Hoofdstuk 5: Spreidingsgetallen

Variatiebreedte, interkwartielafstand, boxplot en de vijfgetallenverzameling, uitschieters, gemiddelde absolute afwijking, variantie, standaardafwijking... Gebruik van ICT.

Hoofdstuk 6: Lineaire regressie

Onderzoek van het verband tussen twee statistische grootheden m.b.v. een spreidingsdiagram. Informeel begrip van een trendlijn, correlatie en correlatiecoëfficiënt bij een lineair verband. Gebruik van ICT.

Oefeningen en uitgewerkte oplossingen

Aansluitend bij elk hoofdstuk.

ICT-hulpmiddelen

In het leerwerkboek wordt frequent gebruik gemaakt van het rekenblad van GeoGebra en/of Excel.

Mathelo nascholingsaanbod 2023/2024

Analyse met GeoGebra suite
Derde graad

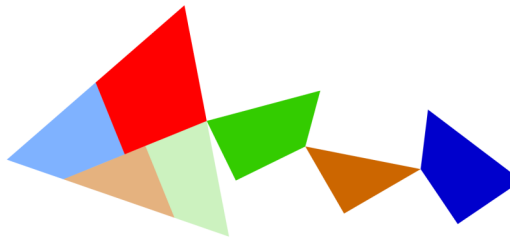
**Exact- en symbolisch rekenen
met GeoGebra CAS**
Tweede- en derde graad

**Het notitieblok en klaslokaal
van GeoGebra**
Alle Graden

**Grafentheorie
over knopen en bogen**
Tweede graad

**Beschrijvende statistiek
trendlijn, correlatie**
Tweede graad

**Vlakke meetkunde
en ruimtemeetkunde**
Eerste graad



MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net

Rekeningnummer

IBAN BE26 7330 2107 8029

Je kan ons ook volgen via
www.geogebra.org/u/ivandewinne

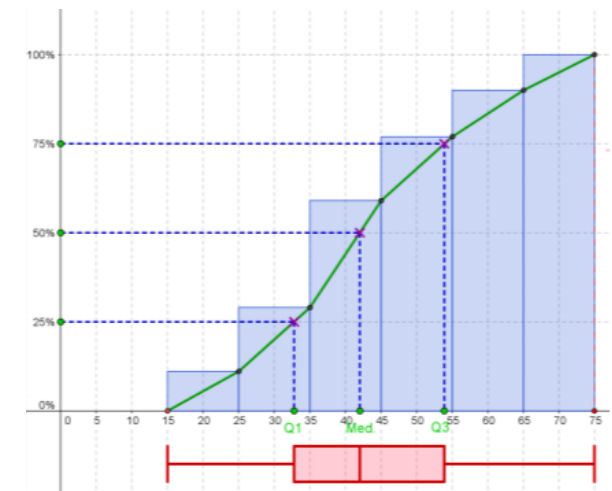
ONLINE NASCHOLING WISKUNDE

LEERWERKBOEK

BESCHRIJVENDE STATISTIEK

+

SPREIDINGSDIAGRAM

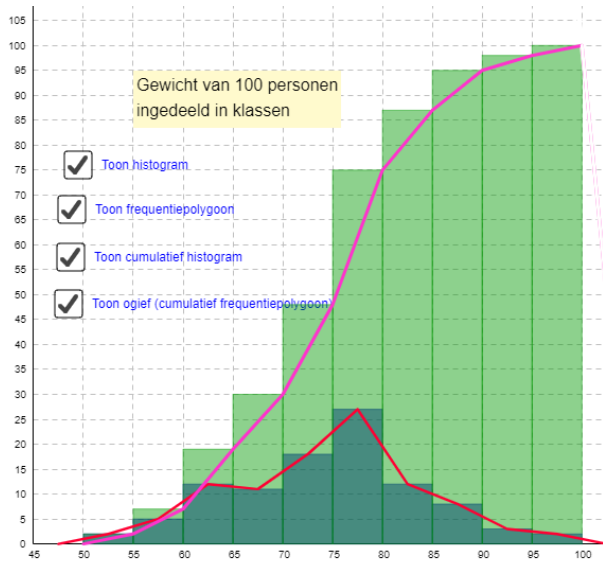


MAAK SAMEN MET ONS
DE DIGISPRONG
IN DE WISKUNDE

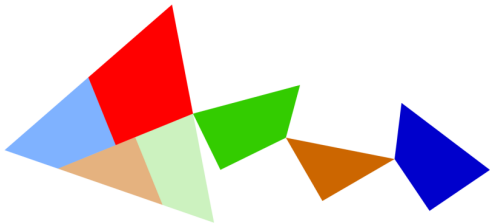
WWW.MATHELO.NET

Eindterm "Data en onzekerheid"

Naast de minimumdoelen voor de basisvorming wiskunde in de tweede graad werden voor een aantal **doorstroomrichtingen specifieke eindtermen** voor wiskunde ontwikkeld.



In de tweede graad krijgen de nieuwe leerplanonderdelen **spreadsdiagram, trendlijn en correlatie** een pertinente rol als aanvulling op de beschrijvende statistiek.



Met deze webcursus en leerwerkboek wil het team van Mathelo leerpaden aanbieden aan wiskundeleraars bij de invoering van deze leerstofonderdelen in de klaspraktijk.

Doelgroep

Wiskundeleraren en hun leerlingen.
 Secundair onderwijs Vlaanderen: tweede graad, doorstroomfinaliteit of dubbele finaliteit.

Leiding

Ivan De Winne, GeoGebra ambassadeur
 webmaster www.mathelo.net en voorzitter VVWL

Schooljaar 2023-2024

Wiskundeleraren kunnen, **op een tijdstip naar keuze**, individueel of in team, op school of thuis, deze bijscholingssessies volgen als webcursus **via het internet**. Geen onnodige verplaatsingen!

Het lesmateriaal is 24/24 en 7/7 beschikbaar via het leerplatform en mag vrij gekopieerd worden voor de leerlingen (niet-commercieel gebruik).

Praktisch

Stap 1: inschrijving via het leerplatform www.mathelo.net
 Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

Stap 3: registratie als gebruiker.

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

Kostprijs

Eerste deelnemer van een school: € 120

Prijs vanaf tweede deelnemer: € 80

Leerwerkboek voor leerlingen

Syllabus met theorie, werkbladen, origineel oefenmateriaal met bijhorende verbeter sleutels en een collectie interactieve GeoGebra applets.

Digitaal bordboek (nieuw)

Online beschikbaar

