

Inhoud van de webcursus

Volgende onderwerpen komen aan bod:

- ♦ verzamelen van data en datasets;
- ♦ categorische en numerieke data;
- ♦ informatie halen uit tabellen en diagrammen;
- ♦ misleidende grafieken;
- ♦ turven en opstellen van frequentietabellen;
- ♦ grafische voorstellingen van data;
- ♦ staafdiagram, lijndiagram, cirkeldiagram,
- ♦ dotplot en stengelbladdiagram;
- ♦ centrum- en spreidings-getallen: mediaan, gemiddelde, modus en variatiebreedte;
- ♦ datasets onderling vergelijken;

Bijzondere aandacht voor het gebruik van de ICT-tools GeoGebra en Excel bij het verzamelen, ordenen en grafisch voorstellen van data en het bepalen van de centrummaten.

Syllabus en werkbladen

Het lesmateriaal wordt als webcursus aangeboden via de leeromgeving en is bruikbaar op elk platform en beschikbaar voor PC, laptop, tablet, smartphone...

Ruim 100 originele GeoGebra-bestanden voor statistiek als demonstratie in de les zijn te downloaden als GeoGebra-boek voor offline gebruik.

Het lesmateriaal sluit perfect aan bij elk handboek en elke wiskundemethode.

De leerpaden zijn ook ideaal om de leerstof te herhalen, bij afwezigheid van een leraar, als huiswerkbegeleiding of als remediëring.

Het lesmateriaal is 24/24 en 7/7 beschikbaar op elke locatie: thuis of op school.

Het lesmateriaal mag vrij gekopieerd worden voor de leerlingen (niet-commercieel gebruik).

Mathelo nascholingsaanbod 2021/2022

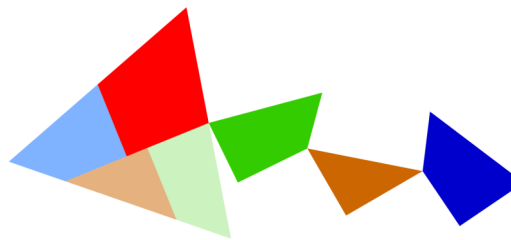
Basiscursus GeoGebra van A tot Z Alle graden

Tools voor digitaal lesgeven in de wiskunde Alle graden

Grafentheorie over knopen en bogen Tweede graad

Beschrijvende statistiek Tweede en derde graad

Data en onzekerheid Eerste graad



MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net

Rekeningnummer

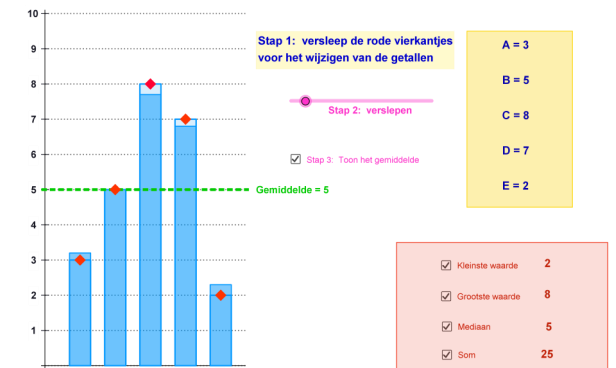
IBAN BE26 7330 2107 8029

Je kan ons ook volgen via
de materialenbank van GeoGebra
www.geogebra.org/u/ivandewinne

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE

WEBCURSUS

STATISTIEK IN DE EERSTE GRAAD “DATA EN ONZEKERHEID”



Nieuwe
eindtermen wiskunde
in de eerste graad

WWW.MATHELO.NET

Nieuwe eindtermen statistiek in de eerste graad

In het nieuwe leerplan voor wiskunde in de eerste graad krijgt het leerplanonderdeel **beschrijvende statistiek** een prominente rol.

In deze nascholing besteden wij aandacht aan de implementatie van de nieuwe **eindtermen voor statistiek**, samen met de transversale **eindtermen voor onderzoeks- en digitale**

Eindterm 6.16 Statistiek (A- en B-stroom)
Leerlingen voeren een beschrijvend statistisch onderzoek uit met 20 tot 25 zelf verzamelde, niet-gegroeperde data van 1 grootheid.

Eindterm BG 6.7 Statistiek (A- en B-stroom)
Leerlingen halen informatie uit diagrammen in functionele contexten.

Uitwerken van een statistisch onderzoek met leerlingen in vier stappen:

- o formuleren van een onderzoeksvraag;
- o verzamelen van data;
- o digitaal verwerken van data;
- o interpreteren van de resultaten.

Eindterm 13.9 Onderzoekskompetenties (A- en B-stroom)
Leerlingen formuleren voor een afgebakend probleem een onderzoeksvraag a.d.h.v. aangereikte criteria. (transversaal)

Eindterm 13.11 Onderzoekskompetenties (A- en B-stroom)
Leerlingen voeren stapsgewijs een onderzoekstechniek uit om digitale en niet-digitale gegevens te verwerven in functie van een onderzoeksvraag. (transversaal)

Eindterm BG 13.3 Onderzoekskompetenties (A- en B-stroom)
Leerlingen verwerken in functionele contexten digitale informatie uit één of een beperkt aantal bronnen om een antwoord te geven op een informatievraag. (transversaal)

competenties.

Eindterm BG 4.1 Digitale competenties (A- en B-stroom)
Leerlingen demonstreren basisvaardigheden om digitale inhoud te creëren en te delen. (transversaal)

Doelgroep

Wiskundeleraren en hun leerlingen
 Secundair onderwijs Vlaanderen: eerste graad
 Voortgezet onderwijs Nederland: onderbouw.

Leiding

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

Data: schooljaar 2021/2022

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 en de interactieve leerpaden blijven onbeperkt toegankelijk via het leerplatform.

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.

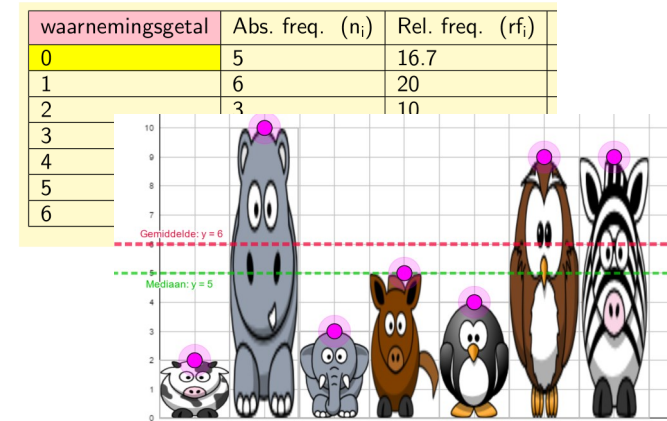
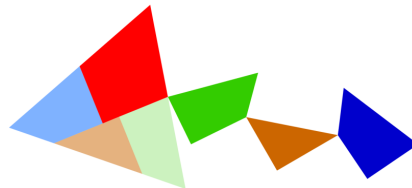
Stap 4: ontvangen van de cursussleutel met inloggegevens per e-mail.

Kostprijs

Eerste deelnemer van een school: €140

Prijs vanaf tweede deelnemer: €70

Syllabus, werkbladen voor de leerlingen en een collectie GeoGebra-bestanden inbegrepen.



$$\bar{x} = \frac{2 + 10 + 3 + 5 + 4 + 9 + 9}{7} = \frac{42}{7} = 6$$

