



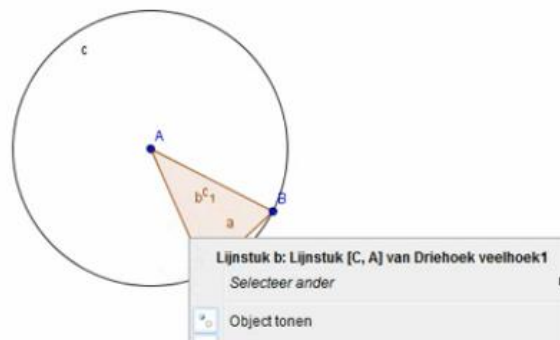
# GeoGebra Awards editie Vlaanderen 2014

## Nominaties voor de GeoGebra awards 2014

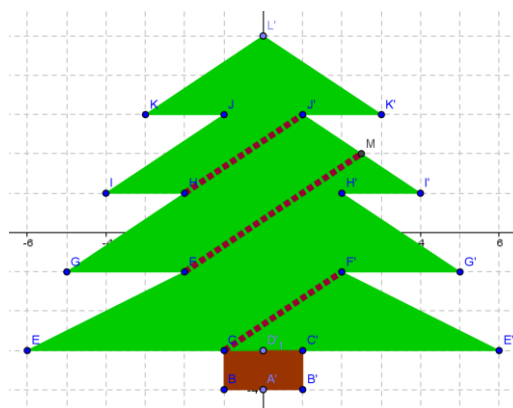
**Categorie 1:** leerlingen uit de 1<sup>ste</sup> graad onder begeleiding van hun leerkracht.

- Willem Beeuwsaert: Sint-Rembert Middenschool Lichtervelde met "GeoGebra Initiatie Team" .

Jana, Laura en Pieternel, drie leerlingen uit het 1<sup>ste</sup> jaar moderne wetenschappen hebben een aantal "Screencasts" opgenomen ter illustratie van het gebruik van GeoGebra om meetkundige constructies uit te voeren. (<http://gitlimi.weebly.com>)



- Melissa Rogiers: Sint-Paulusinstituut Gent met "Happy XY-mas".

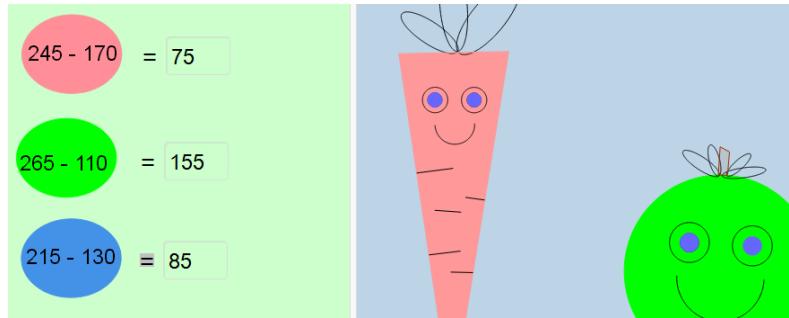


Een groep leerlingen uit 1 ASO maakten een oefening om op speelse wijze kennis te maken met het programma GeoGebra. Hierbij komen drie leerstofonderdelen aan bod: evenwijdigheid, spiegelingen en coördinaten.

**Categorie 2:** leerlingen uit de 2<sup>de</sup> graad onder begeleiding van hun leerkracht.

- Heynickx Geert: biotechnicum Bocholt met een oefensite.

Emma en Andrea maakten een oefensite voor leerlingen en programmeerden onder leiding van hun leerkracht een aantal oefeningen voor het lager onderwijs en de eerste en tweede graad van het secundair onderwijs. (<https://sites.google.com/a/biotechnicum.be/geogebra-van-a-tot-z/home>)



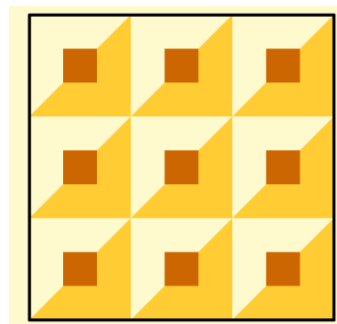
- Veerle Descheemaeker: Guldensporencollege-Zuid Kortrijk met "Maestro Stromaë".



Leerlingen uit klas 402L gaan iets dieper in op de meetkunde achter de populaire zanger Stomaë. Het logo van zijn laatste album is "Racine carree", het figuurtje "Papaoutai" en het patroon van "Formidable" worden stap voor stap met GeoGebra gereconstrueerd.

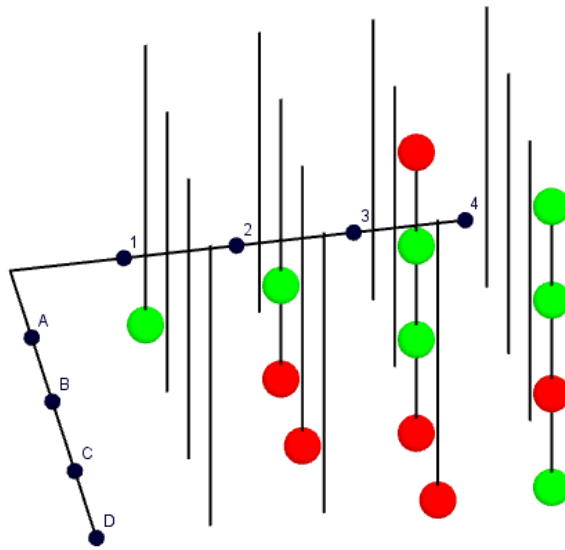
- Liselotte Van Onacker: KTA Brakel met "Kunsttegels"

Leerlingen uit het 3<sup>de</sup> leerjaar van de 2<sup>de</sup> graad ASO ontdekten dat er in badkamer- keuken- en buitentegels heel wat transformaties verborgen zitten. Er werd een stappenplan opgesteld om het eigen ontwerp ook te laten maken door medeleerlingen.



**Categorie 3:** leerlingen individueel uit de derde graad van het secundair onderwijs.

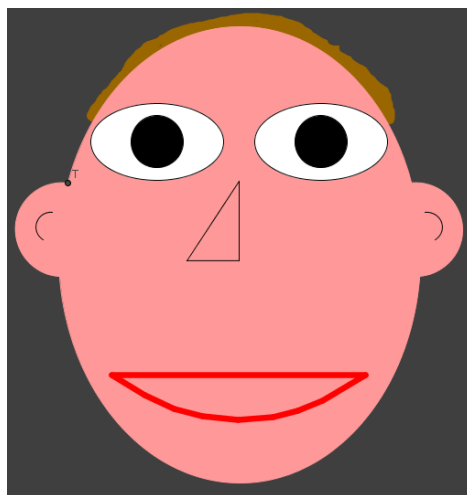
- Ken Kluskens: Biotechnicum Bocholt met "4 op een rij".



De interesse van Ben gaat uit naar gamen en programmeren. Met behulp van de 3D-versie van GeoGebra wordt het spelletje "4 op een rij" ontworpen.

- Mathias Mertens: Sint-Donatusinstituut Merchtem met "Pupils"

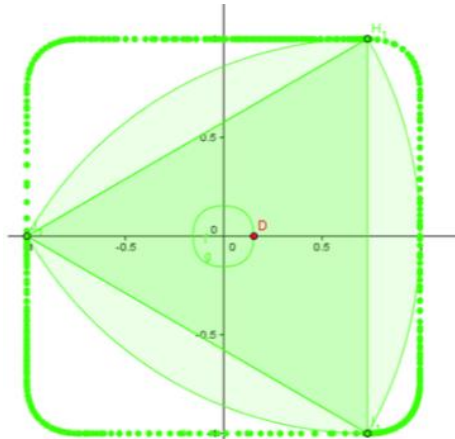
Dit GeoGebra-bestand illustreert de eigenschap dat de grootte van de pupil van een oog afhankelijk is van de lichtsterkte. In een animatie verkleurt de achtergrond. Tegelijk verandert de grootte van de pupil. Er wordt gebruik gemaakt van geavanceerde instellingen van de eigenschappen van objecten.



### Categorie studenten hoger onderwijs:

- Decadt Arne UGent met "Reuleauxdriehoek".

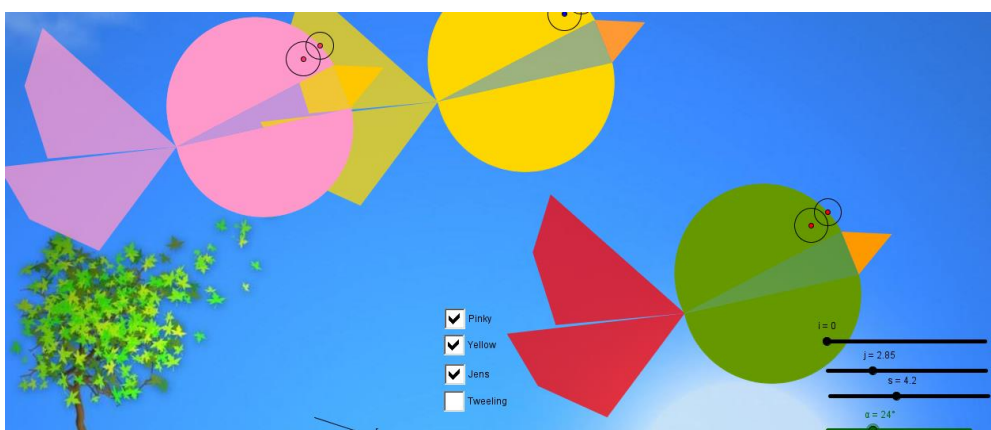
Arne volgt een bachelor ingenieurswetenschappen en illustreert de eigenschappen van een Reuleaux driehoek met een interactief GeoGebra applet. Zo'n Reuleaux driehoek heeft is een gelijkzijdige driehoek waarop vanuit elk hoekpunt cirkelbogen worden getekend. Deze vorm heeft als kenmerkende eigenschap dat ze een constante breedte heeft. De belangrijkste toepassing is het "Boren van vierkante gaten"



- Van Rentergem Margo "Artevelde hogeschool Gent" met "de natuurlijke schoonheid van transformaties".

Margo behandelt transformaties door het laten bewegen van verschillende vogels.

Met behulp van een aantal schuifknoppen komen verschuivingen, rotaties, spiegelingen en homothetiën tot leven.



**Praktische info: Finale GeoGebra awards 2014**

Datum: woensdag 14 mei 2014 Locatie: HUB, Warmoesstraat 24, Brussel

Onthaal van de deelnemers vanaf 14 uur, finale met presentaties vanaf 14.30 uur

Jurering met aansluitend bekendmaking van de winnaars.

Prijsuitreiking van de GeoGebra awards 2014 om 16.30 uur

Meer info via de website <http://wedstrijd.geogebra.be>

GeoGebra Instituut Vlaanderen

p.a. Ivan De Winne  
Bosveldstraat 7  
9230 Wetteren

e-mail [ivan.dewinne@telenet.be](mailto:ivan.dewinne@telenet.be) GSM 0485 109 241

De GeoGebra awards 2014 met de steun van het Solvay fonds van de "Stichting Koning Boudewijn.