

Voorkant

TRIGO

Trigo heet het aandenken van de Kangoeroewedstrijd 2016. Iedere deelnemer heeft *Trigo* gekregen als prijsje. Het is een set van 51 gekleurde driehoekjes waarmee je allerlei ruimtelijke figuren kunt maken, waaronder de *Bamboozle*. Dit jaar dus een 'creatief' aandenken.

De naam *Trigo* is een samenvoeging van tri = drie en go, dat komt van goniometrie = hoekmeetkunde. Dus vrij vertaald betekent het driehoek. We noemen de driehoekjes vanaf nu dan ook maar *Trigo's*.

Trigo's zijn gelijkzijdige driehoekjes (15 gele, 12 rode, 12 groene en 12 blauwe) die je in elkaar kunt schuiven. De gleuven zijn een beetje 'scheef', zodat de driehoekjes ook een beetje scheef ten opzichte van elkaar komen te staan. Je kunt de driehoekjes zo in elkaar schuiven dat er een 'rondje' ontstaat.

Een van die figuren is de *Bamboozle*; dit figuur is bedacht door dr. ir. Tom Verhoeff (van de TU/e) samen met zijn vader Koos Verhoeff (wiskunstenaar). Koos heeft de naam verzonnen.

Je kunt een grote versie (met driehoeken met zijde 30 cm) van dit kunstwerk bewonderen bij de receptie van het Metaforum van de TU Eindhoven.

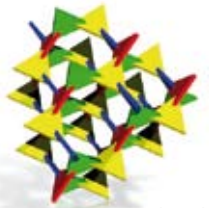
Je kunt de *Bamboozle* natuurlijk ook zelf maken. Hoe je dat doet, zie je hieronder.



1. Begin met een geel driehoekje,
2. je schuift nu van elk van de andere drie kleuren een driehoekje in de drie gleuven, en
3. vervolgens schuif je aan deze drie driehoekjes (blauwe, rode en groene) weer driehoekjes van de overige twee kleuren.

Als je het goed gedaan hebt, dan zie je dat er aan elk driehoekje van een bepaalde kleur allemaal driehoekjes zitten van een andere kleur (behalve aan de rand). Verder zie je dat alle gele driehoekjes dezelfde richting hebben, net als alle groene, blauwe en rode driehoekjes. Middenin de *Bamboozle* ontstaan er holle ruimtes.

De naam *Bamboozle* is leuk gekozen, want "to bamboozle" komt uit het Engels en betekent verwarren. En dat doet dit kunstwerk, het laat je verwart achter als je er goed naar gekeken hebt.



Bamboozle

Achterkant

Meer informatie over de *Bamboozle* kun je vinden op: <http://www.win.tue.nl/bamboozle/>

Hieronder zie je nog enkele voorbeelden van ruimtelijke figuren die je kunt maken. Probeer ze maar eens na te maken! Soms zie je er bekende figuren in. De mogelijkheden zijn bijna onuitputtelijk. Dus laat ook je eigen creativiteit de vrije loop en mocht je een fantastisch kunstwerk hebben gemaakt (eventueel met meerdere setjes van *Trigo*), aarzel dan niet deze met ons te delen. Maak een foto, verzin een leuke en originele naam en mail deze naar info@w4kangoeroe.nl

Wij wensen jullie heel veel creativiteit en plezier toe met *Trigo*!

Het W4kangoeroe-team



www.w4kangoeroe.nl

Bewaar deze instructies zorgvuldig. Niet geschikt voor kinderen onder de 6 jaar. 