



Het bestuur van de VVWL
en
de redactie van W & O
wensen u

een heel gelukkig,
gezond en spetterend

$$4^5 \cdot \sqrt{4} - 4^{\frac{5}{2}} - 4$$



Waarde lezer,

Als ik de verhalen van de collega's mag geloven, is januari dé feestmaand van het jaar. Die lijken van de ene receptie naar de andere te slalommen. De ene dag is er een nieuwjaarsdrink op de werkvloer, de andere dag wordt er geklonken op een geslaagd voetbaljaar. En natuurlijk moet u het hele jaar goed in uw vel zitten en regelmatig tijd nemen om u te ontspannen. Ga er gezellig bij zitten en grijp uw nieuw nummer, nr. 149, van W & O. Veel leesplezier !!!

Mocht deze 38ste jaargang tevens een inspiratiebron zijn om uw lessen te documenteren met historische, anekdotische en filosofische randinformatie en uit te breiden met leerplanoverschrijdende onderwerpen.

Lidmaatschapsbijdrage

Wanneer boven uw adres niet staat 'Lid tot einde 2012', dan hebt u uw lidmaatschapsgeld voor 2012 nog niet betaald. Mag ik langs deze weg zij die hun lidmaatschapsbijdrage nog niet be-

taald hebben, vragen ons niet in de steek te laten en dit alsnog te doen ? Dit bespaart ons kosten en tijdrovend werk i.v.m. het sturen van vervelende aanmaningen en naverzendingen bij niet-tijdige betaling. Er zijn leukere dingen dan dat. Bovendien, alhoewel wij vrienden blijven, loopt u het gevaar dat het jubileumnummer, nr. 150, u niet meer toegestuurd wordt.

Wensen

Het plaatje is een idee van Mevr. Odette De Meulemeester en voor de schrijfwijze van 2012 zie W & O nr. 145 blz. 83.

Statutaire jaarvergadering

De jaarvergadering vindt plaats op zaterdag 10 maart 2012 in Mechelen. Het adres en het programma kunnen op onze website (<http://vwwl.problem-solving.be/>) geraadpleegd worden.

Leden die zich aangetrokken voelen om mee te helpen onze kerntaken te verwezenlijken, zijn altijd welkom als lid van het bestuur. Dit bestuur heeft nood aan jonge mensen die de vereniging willen helpen om ook de volgende jaren succesvol activiteiten te organiseren.

Vlaamse Wiskunde Olympiade en Junior Wiskunde Olympiade : wedstrijdkalender

Eerste ronde : 18/01/2012

De eerste ronde van JWO en VWO gaat door **in iedere deelnemende school**.

De schoolverantwoordelijken kiezen hierbij het beginuur dat het beste uitkomt voor de school.

Tweede ronde : 07/03/2012

De tweede ronde wordt **provinciaal** georganiseerd.

Finale : 25/04/2012

De finale gaat dit jaar door in **Brussel**.

Proclamatie : Datum nog te bepalen, plaats : **Gent**.

Cover

Het idee van deze korte beschrijving werd ons aangereikt door dhr. Adriaan Herremans.

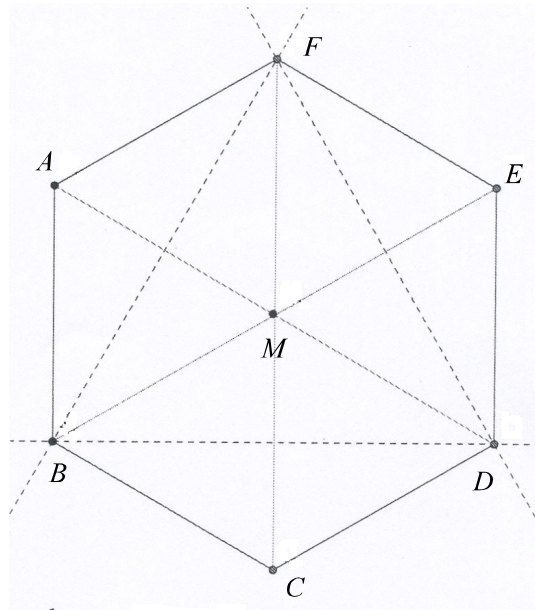
Op de cover zie je een flexagon, zoals ontdekt door Arthur Stone in 1939. Meer bepaald zie je een trihexaflexagon. Dat is een flexibele zeshoek (hexa) met drie (tri) verschillende kanten.

Op de cover zie je één zo'n kant, maar met een gezichtje erop getekend. Wanneer dit gezichtje aan de voorzijde van de flexagon is, zal het lachen (bovenste tekening cover). Na een flexbeweging zal die kant naar achteren verdwijnen, maar de glimlach verandert tegelijk in een treurend gezichtje (onderste tekening cover).

Verbazend om de eerste keer waar te nemen, maar wat is de verklaring ?

Bij de flexbeweging draait ruit $BMDC$ rond zijn grote as BD (zie tekening rechts) : dat verklaart naast het naar de achterzijde verdwijnen, ook het feit dat het mondje van oriëntatie verandert. Merk op dat ook ruiten $AFMB$ en $FEDM$ draaien rond hun grote as, maar door de neutrale plaatsing van de ogen en de wangen valt dit niet erg op, hoewel de aandachtige kijker zeker wat verschil ziet.

Kortweg gezegd : bij de flexbeweging worden de hoekpunten A , C en E naar het midden gedraaid en komen er vanuit M drie andere hoekpunten naar buiten. De hoekpunten B , D en F blijven als hoekpunten van de zeshoek.



Alvast heel leuk om te demonstreren en mee te experimenteren... zeker als je weet dat je slechts een strook van 10 aaneensluitende gelijkzijdige driehoeken nodig hebt om een soortgelijke flexagon te maken. Meer info vind je in het artikel *Wiskunde met een telrol* in W & O nr. 146.

Intussen kijk ik nog altijd met veel belangstelling uit naar brieven, artikels, nieuwe schoolboeken (ter vermelding) en boeken (ter bespreking) die u naar mijn redactieadres kunt sturen of mailen.

Uw hoofdredacteur,
Daniël Tant.

16de VVWL-congres

Het tweedaags congres vindt plaats in het congreshotel Floréal, Koning Albert -1-laan 59 in 8730 Blankenberge op zaterdag 30 juni en zondag 1 juli 2012.

We durven een oproep doen om het congres van de VVWL én de vereniging te promoten bij de collega's van uw vakwerkgroep op school.

Meer informatie vindt u op de ondersteunende website <http://vvwl.problem-solving.be/> en via persoonlijke uitnodigingen aan de leden.

Het rijk gevulde programma met plenaire voordrachten, workshops, recreatie, tentoonstellingen en vakbeurs moet elke deelnemer kunnen boeien en inspireren.