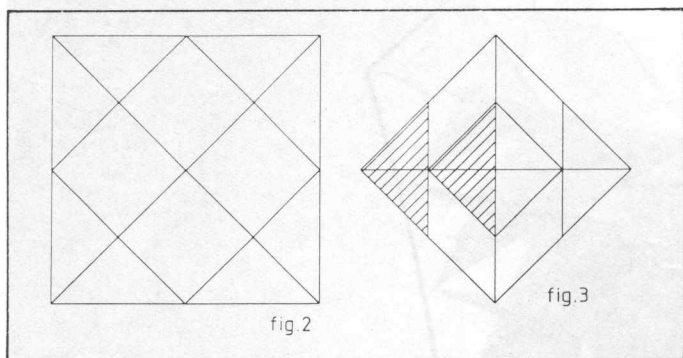


De twee hoofddiagonalen van dit vierkant vormen de "basis" van de facet (in zijaanzicht, de grote driehoeken). De "dwarslijnen" op deze diagonalen (op 1/4 en 3/4 van de lengte) maken de facet vervolgens compleet. Deze dwarslijnen vormen ruimtelijk gezien, de kleinere driehoeken. (zie ook figuur 1 en 3).

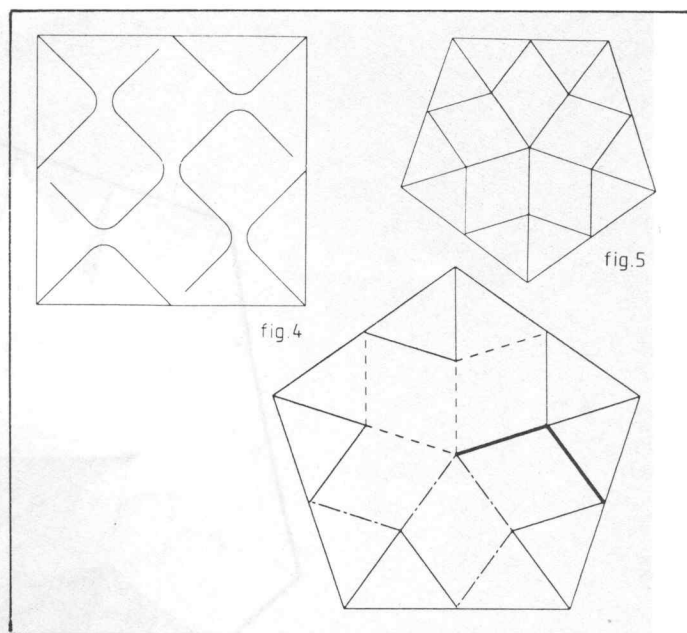


Drie-dimensionaal gezien, is de facet opgebouwd te denken uit een aantal gelijkbenige driehoeken, die vaak ook nog rechthoekig zijn. Dit laatste is echter niet noodzakelijk. Verder valt nog op te merken, dat de kleine driehoeken (die dwars op de grote driehoeken zitten), precies even groot zijn, als de driehoek die "overblijft" van de grote driehoek, als de kleintjes erop vast gemaakt zijn (zie figuur 3).

Het bovenstaande verhaal blijft exact hetzelfde als we een 5, 6 of meerhoekige facet bekijken.

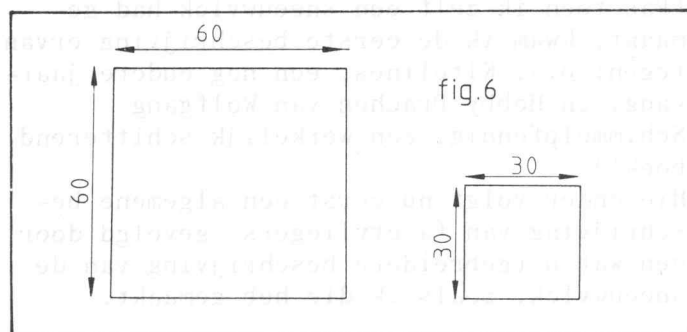
Als we weer verder gaan met de vierkante facet, valt er nog iets te ontdekken, dat het maken van een facet aanzienlijk kan vereenvoudigen. We gaan er hierbij nog even vanuit, dat de facet is opgebouwd uit 'driehoeken' die ook rechthoekig zijn. Als we nl. kijken naar figuur 4, valt op, dat de facet gemaakt kan worden uit enkel vierkante lappen stof! Namelijk twee grote vierkanten en vier kleine vierkanten (waarvan er vier in een groot vierkant passen). Dit vereenvoudigt het knippen en naaien van een facet aanzienlijk. Het enige nadeel kan zijn, dat de kleuren wat minder symmetrisch komen te zitten. Het ligt er maar net aan, waar je van houdt.

Ook een 6-hoekige (en elke even hoekige facet) kan opgebouwd worden uit alleen vierkanten. Een vijfhoekige (en elke andere on-



even-hoekige facet) heeft nog 1 grote driehoek nodig, naast de vierkante lappen (zie figuur 5).

Nog even iets over de vorm van de driehoeken. In bovenstaand verhaaltje ben ik er van uit gegaan, dat we te maken hebben met rechthoekige driehoeken. Echter ook andershoekige driehoeken kunnen gebruikt worden. Het gebruik van bijvoorbeeld gelijkzijdige driehoeken (met hoeken van 60°), leidt tot een wat 'bredere' facet. Iets wat zeker bij een wat complexere facet (zoals de sneeuwvlok) een fraai effect kan opleveren. In hoeverre de vliegeigenschappen hierdoor veranderen, kan ik niet zeggen, omdat ik dit nog niet heb geprobeerd. Echter bij niet al te grote of kleine hoeken (denk b.v. aan een buitenste hoek van tussen 45° en 105°) zal de facet nog steeds goed vliegen.



Mogelijke afmetingen voor een eenvoudige facet zijn te vinden in figuur 6. Alle aangegeven maten zijn zonder zomen. Voor de