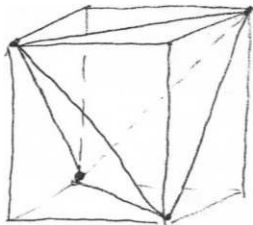


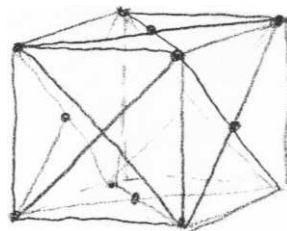
Rys. 6

Końce tych przekątnych są wierzchołkami poszukiwanego czworościanu, a przekątne – jego krawędziami. Wystarczy teraz tylko połączyć te wierzchołki każdy z każdym (rys. 6). Czworościan, stojący na krawędzi, gotowy. Ponadto, powinien to być czworościan foremny (przynajmniej teoretycznie) – prawda?

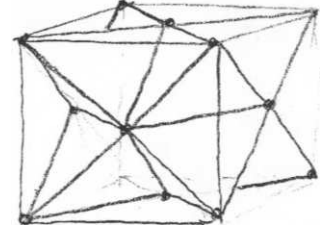


Rys. 7

Widzimy też, że w sześcianie są dwa takie czworościany („ten drugi” jest na rysunku 7). Możemy je narysować jednocześnie (rys. 8) – po prostu zaznaczamy przekątne wszystkich ścian. Dobrze jest jeszcze zaznaczyć wspólne linie – są to odcinki łączące środki sąsiednich ścian sześcianu (rys. 9).



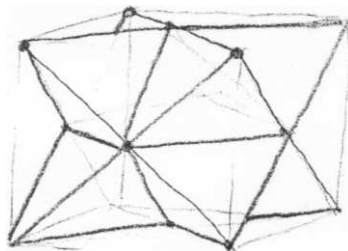
Rys. 8



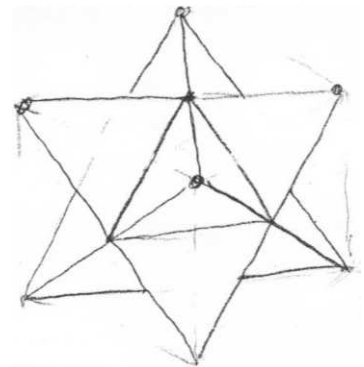
Rys. 9

W ten sposób dostaliśmy gwiazdę ośmioramienną (*stella octangula*), kompozycję dwóch czworościanów foremnych. Dla lepszego efektu można odpowiednio pokolorować widoczne ściany, czyli „zapomnieć” o sześcianie, z którego *stella* powstała (rys. 10). Jeśli całą procedurę powtórzymy w nieco przekreślonym sześcianie, to otrzymamy gwiazdę obróconą – w innej perspektywie (rys. 11).

одповідний чотирикутник
 відноситься до двох'якобів
 історично в бізнесі цей бізнес
 фактично відноситься до 150,
 однієї історії до з'ясування
 і зв'язок в його мистецтві і бізнесі, р
 на бізнесові історії розв'язує
 2. Математичне сучасні Математичні розв'язує



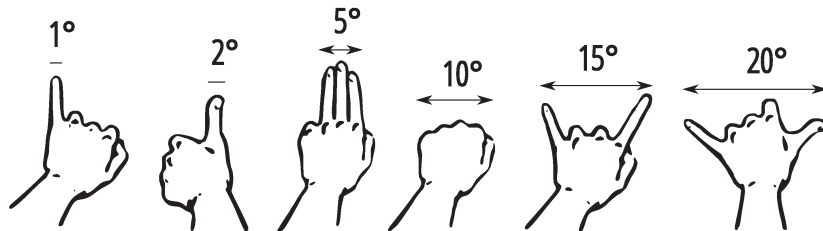
Rys. 10



Rys. 11

Pisał i rysował Zdzisław POGODA

Jak mierzyć odległości na nieboskłonie, gdy brakuje odpowiedniego sprzętu?



Amatorskie obserwacje można z powodzeniem wykonywać, nie przejmując się zaledwie skomplikowaną aparaturą – do oszacowania rozmiarów kątowych oraz odległości pomiędzy obiektami na sferze niebieskiej wystarczy sprawna dłoń. Dla przykładu Księżyc, którego tarcza ma około 0,5° łuku (30 minut kątowych, podobnie jak Słońce – nawiasem mówiąc, ta ciekawa koincydencja zapewnia nam widowiskowe zaćmienia!) mieści się z dużym zapasem w obrysie małego palca, natomiast tylne gwiazdy Wielkiego Wozu znajdują się w odległości trzech palców, czyli około 5° łuku. Zachęcamy do samodzielnego przetestowania tej hipotezy!

Źródło rysunku:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mani.png>
 GNU v1.2 Creative Commons
 Attribution-Share Alike 3.0 Unported

M. B.