

2. Gwiazdiotologia.

Jednym z symboli dosyć często używanych jest gwiazda, którą można zbudować z dowolnego wieloboku.

W dziesięcioboku zawarty jest kod *divina proportio* \mathcal{D} :

$$\frac{m}{R} = \mathcal{D} = \frac{\sqrt{5}-1}{2} = 0,6180\dots$$

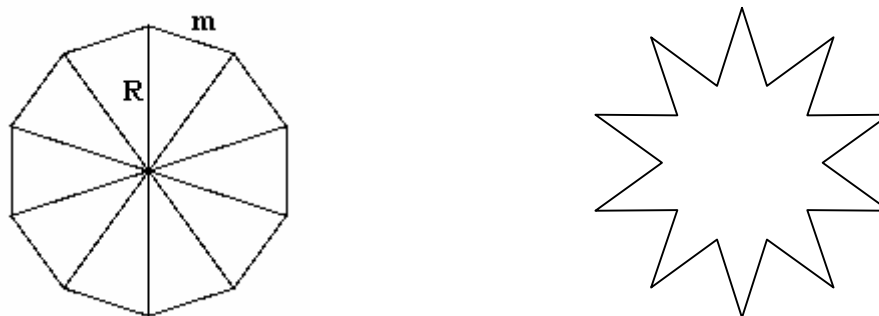


Fig. XI.2.1. Kod *divina proportio* \mathcal{D} w dziesięcioboku i gwieżdzie dziesięcioramiennej.

Wśród chrześcijan i mahometan powszechna jest gwiazda pięcioramienna (**Fig. XI.2.3a**). Natomiast gwiazda sześcioramienna (**Fig. XI.2.2.b**) występowała już w symbolice hinduskiej i z kolei starożytnego Babilonu. Obecnie jest symbolem judaizmu oraz państwa Izrael.

Ramiona tych gwiazd są lustrzanym odbiciem odpowiednich trójkątów wewnętrznych – odpowiednio: pięcioboku foremnego oraz sześcioboku foremnego.

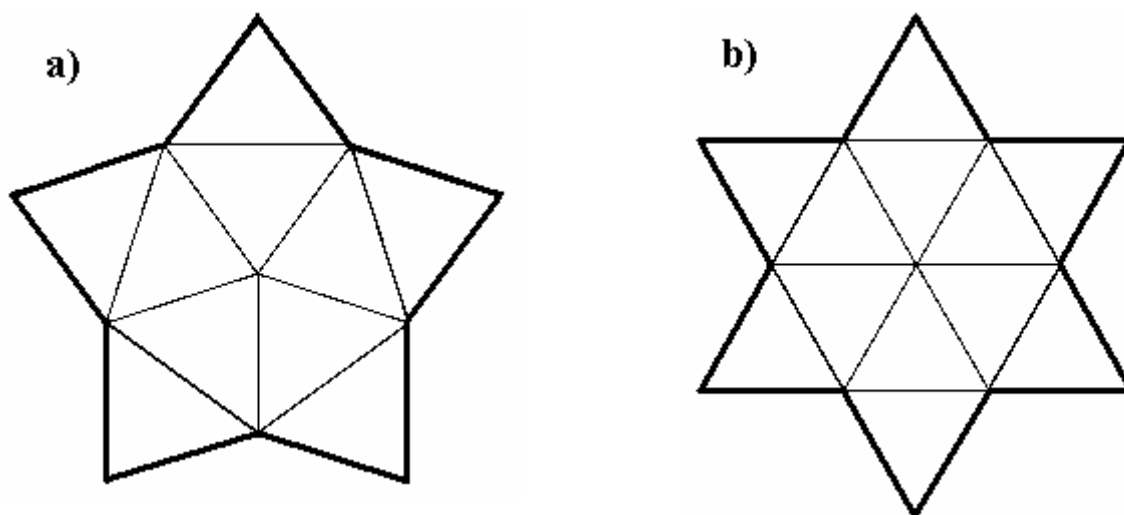


Fig. XI.2.2. Konstrukcja gwiazd z trójkątów wewnętrznych wieloboku foremnego.

Kod *divina proportio* \mathcal{D} można też zachować w gwieżdzie pięcioramiennej, według schematów jak na rys. XI.2.3.

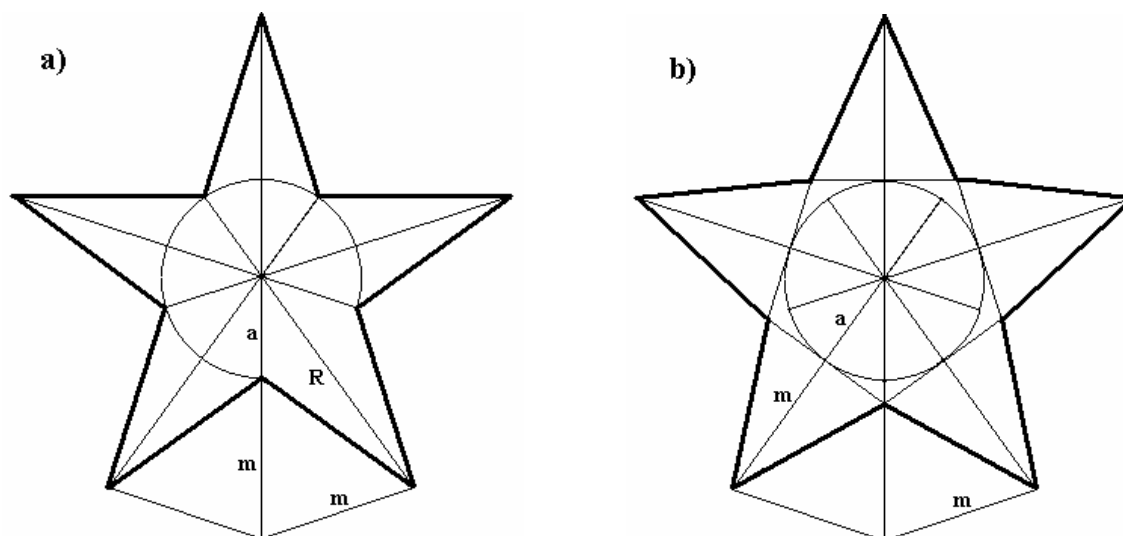


Fig. XI.2.3. Gwiazda pięcioramienna według kodu *divina proportio* \mathcal{D} . Odległość m odkładamy na promieniu R . Kreślimy okrąg o promieniu $a = (R - m)$.

Iloraz:
$$\frac{m}{R} = \frac{m}{a+m} = \frac{a}{m} = \mathcal{D} = 0,6180 \dots$$

wyznacza wartość \mathcal{D} z dowolną dokładnością.

Możemy skonstruować dwa rodzaje gwiazdy, jak to pokazano na rys. XI.2.3.

Gwiazda według rys. XI.2.2a też jest zbudowana według kodu *divina proportio* \mathcal{D} .

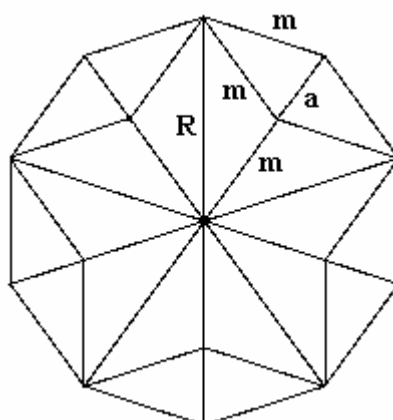


Fig. XI.2.4. *Divina proportio* \mathcal{D} w gwiazdzie według rys. XI.2.2a.

Z kolei, z gwiazd według rys. XI.2.3. można zbudować pięciościenną piramidę.

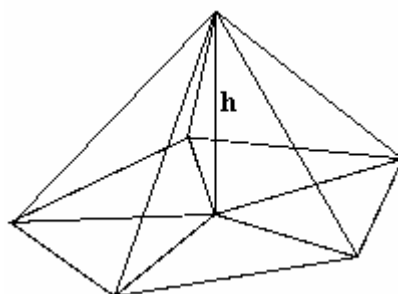


Fig. XI.2.5. Piramida pięciościenna z gwiazdy według Fig. XI.2.3.b.

Nachylenie β ścian bocznych piramidy (Fig. XI.2.5.) złożonej z gwiazdy według rys. XI.II.3.b. jest dokładnie takie samo jak nachylenie ścian bocznych piramidy Cheopsa (Fig. XI.1.1.)!

W obydwu tych piramidach, w identyczny sposób zakodowane jest *divina proportio* \mathcal{D} . Stąd też, obydwie te piramidy są tej samej wysokości h .

Ponadto, w piramidzie według rys. XI.2.5. kod *divina proportio* \mathcal{D} zawarty jest także w pięcioboku (pentagramie) podstawy.

Przyjmując, że „cudowne” własności piramidy Cheopsa wynikają z jej konstrukcji według kodu *divina proportio*, to można wnioskować, że identyczne własności powinny posiadać gwiazdy dziesięcio-, oraz pięcioramienna, według powyższych rysunków.

Wycinając okrąg o promieniu a (Fig. XI.2.3.), lub o promieniu m (Fig. XI.2.4.), i podobnie w przypadku gwiazdy dziesięcioramiennej, możemy taką gwiazdę umieścić na... głowie.

A to z kolei może wprawiać ukoronowanego w „lepszy lub gorszy humor”.

A także opóźnić, lub przyspieszyć „przejście do innego królestwa”... (lepszego, oczywiście).

Dlatego właśnie, „pan i władca” Hiero II (władca Syrakuz na Sycylii) nakazał słudze swemu Archimedesowi¹ bardzo dokładne sprawdzenie korony...

Tak pod względem konstrukcji, jak i materiału.

Z wrażeń, Archimedes wpadł do... wanny!

I tam właśnie odkrył... „prawo Archimedes’a”.

Następnie, biegnąc nago przez ulice, radośnie krzyczał:

Heureka! Heureka!

I z kolei, dał władcy swemu „propozycję nie do odrzucenia”:

„Daj mi punkt podparcia (poza Ziemią), a poruszę z posad Ziemię”.



¹ ok. 287-212 przed Chr.; mędrzec grecki, wynalazca śruby wodnej (przenośnik ślimakowy), wielokrążka, śruby bez końca, prekursor rachunku nieskończonościowego (różniczkowego i całkowego), oszacowanie liczby π , itd., itp.

Zabity przez żołnierza rzymskiego w czasie II wojny punickiej, po zdobyciu Syrakuz.