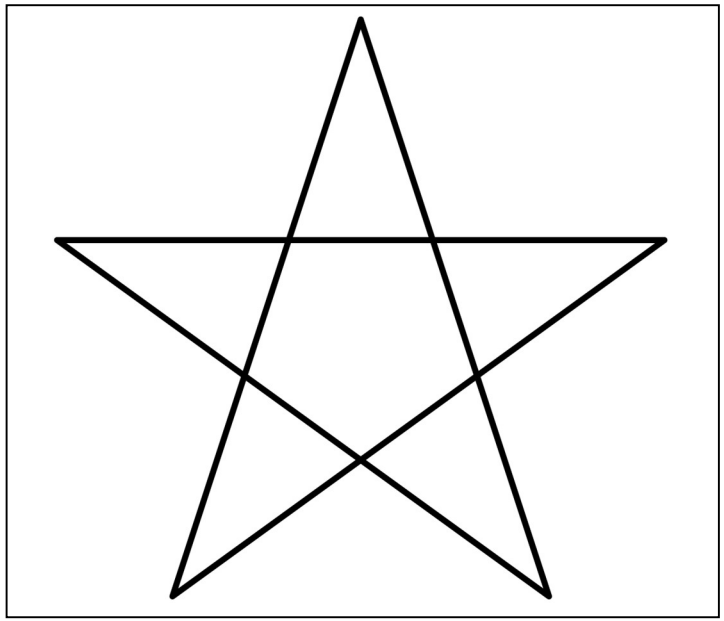
Pentagram en Pentagon



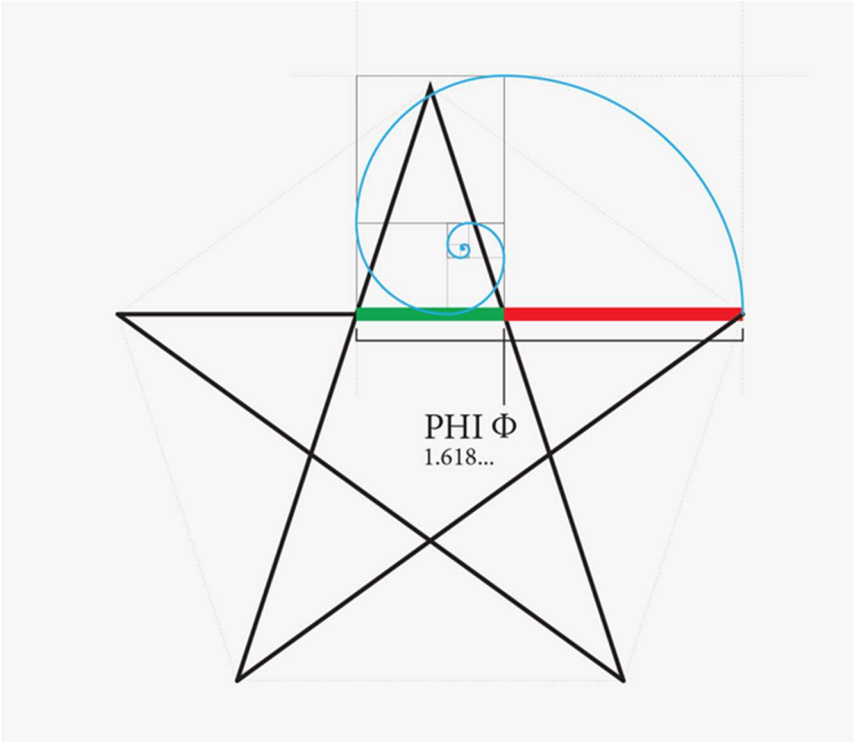
Door P.F.v.d.Meer jr

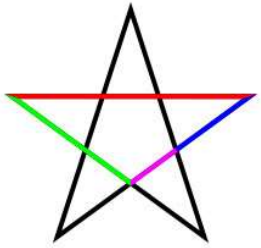
Pietermeer555@gmail.com

www.pentahof.nl

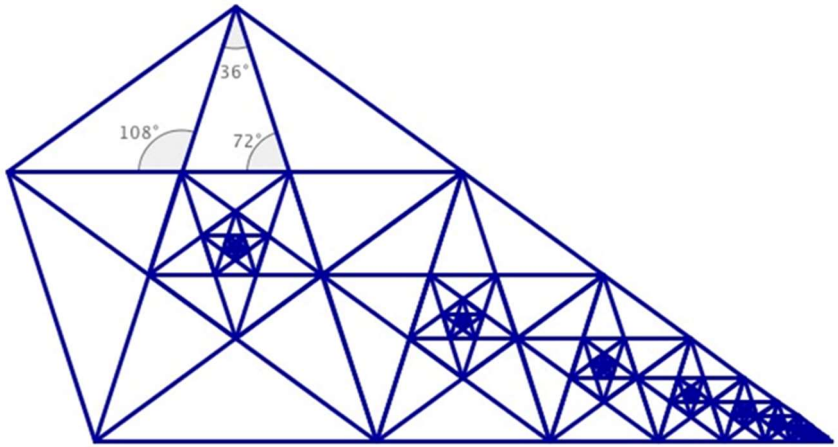
Dit is uitgave no. 1317 van
stichting vd Meer-Pentagram /
het Lage Landen Leerhuis
Datum 13-11-2022

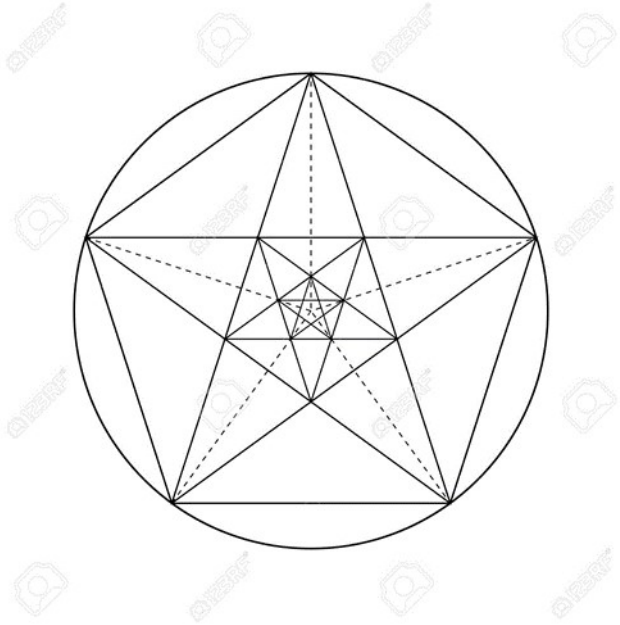
Van de Gulden Snede naar het Pentagram.



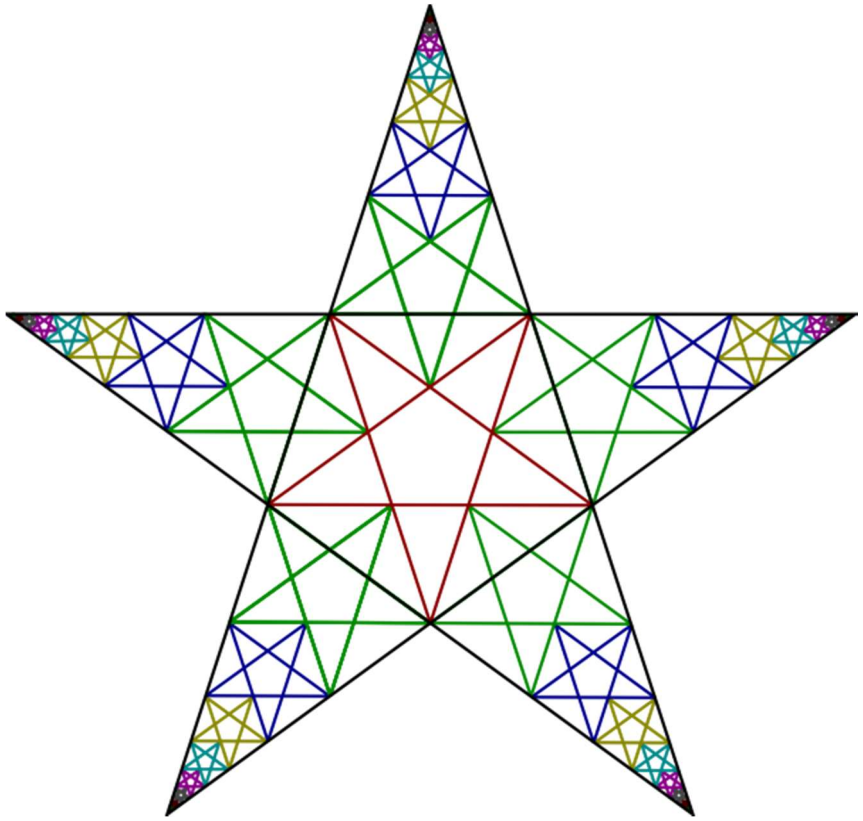


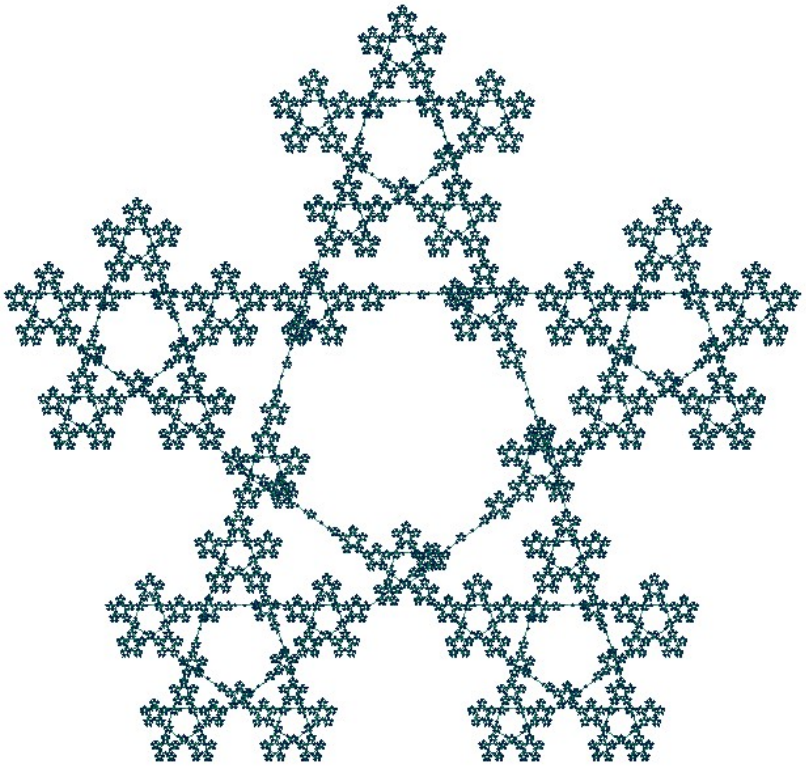
Lijnstuk 1 x ϕ = lijnstuk 2
Lijnstuk 2 x ϕ = lijnstuk 3
Lijnstuk 3 x ϕ = lijnstuk 4





Het **pentagram** is een vijfpuntige ster en een van de oudste symbolen ter wereld. Onder andere gevonden op kleitabletten uit Mesopotamië en in Egyptische hiërogliefen. Het symbool wordt op veel plaatsen gebruikt, onder andere in logo's van militaire organisaties, op skûtsjes, op nationale vlaggen maar tevens bij vele religieuze en seculiere levensbeschouwingen. Als wiskundig figuur kent het pentagram enkele bijzondere eigenschappen waardoor mensen in de vele eeuwen er ook bijzondere of mystieke betekenissen aan hebben toegekend. Een pentakel is een pentagram met een cirkel er omheen.
Het pentagram is oorspronkelijk een voorchristelijk symbool. Pentagrammen werden al symbolisch gebruikt in het oude Griekenland en Babylonië. Er zijn vroege vijfhoeken gevonden op Sumerisch aardewerk uit Ur rond 3500 vGT . De naam stamt van het Griekse πεντάγραμμον (pentagrammon), hetgeen vijf lijnen betekent. In Griekenland wordt het pentagram ook wel *pentalfa*, vijf alfa's, genoemd, omdat er vijf A's in zijn te herkennen.
Het pentagram werd door de Pythagoreeërs beschouwd als een symbool van perfectie, aangezien het pentagram deel uitmaakte van de theorie van de Gulden Snede. Pythagoreeërs gebruikten het pentagram als het symbool van hun broederschap. Het pentagram werd gebruikt in de oudheid als een christelijk symbool voor de vijf zintuigen.
De hoeken van een Pentagram zijn 36 graden, 72 graden en 108 graden.





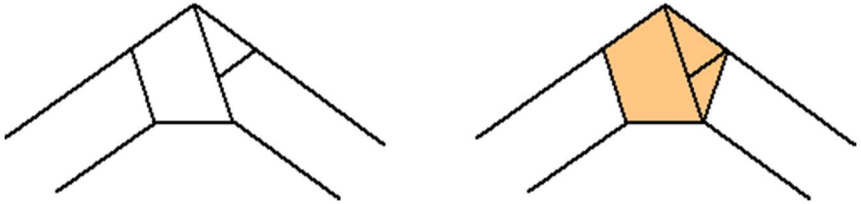
Spirit
Air
Water
Earth
Fire

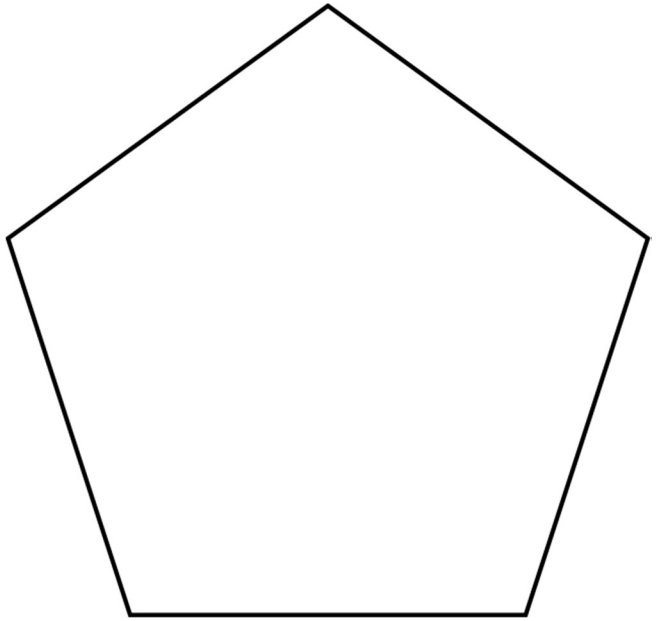
pixers

Vaak wordt het Pentagram symbool gelinkt met satanisme. Inderdaad gebruiken de satanisten ook het pentagram symbool, maar dan met twee punten omhoog zoals u in bovenstaande afbeelding kunt zien. Dit verwijst naar de bok god Bafomet.

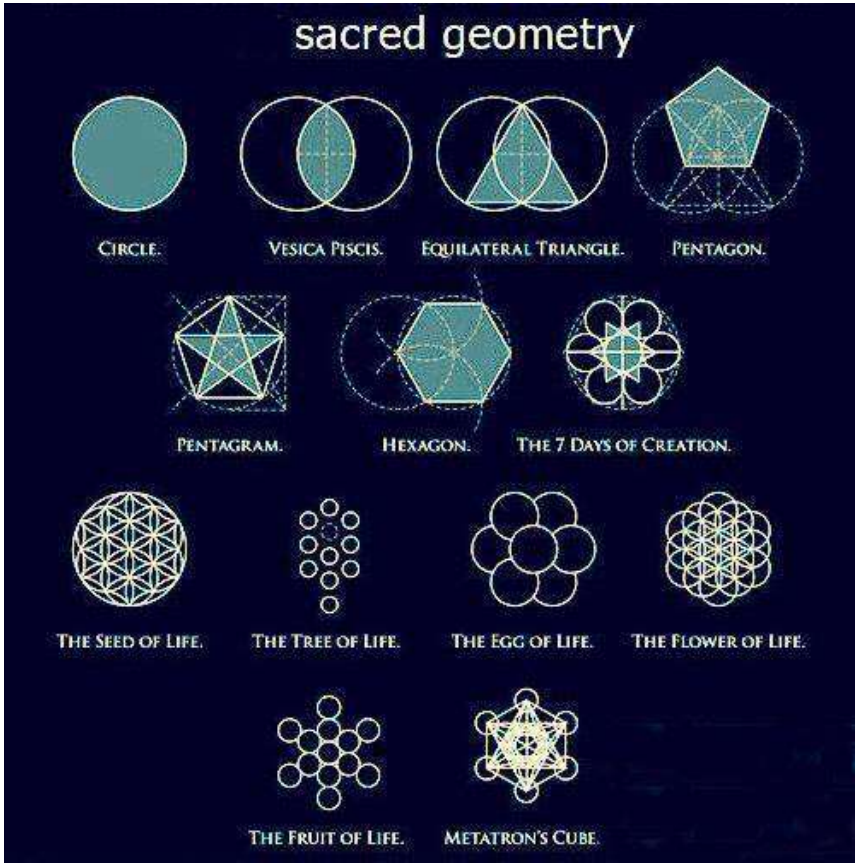
Pentagon

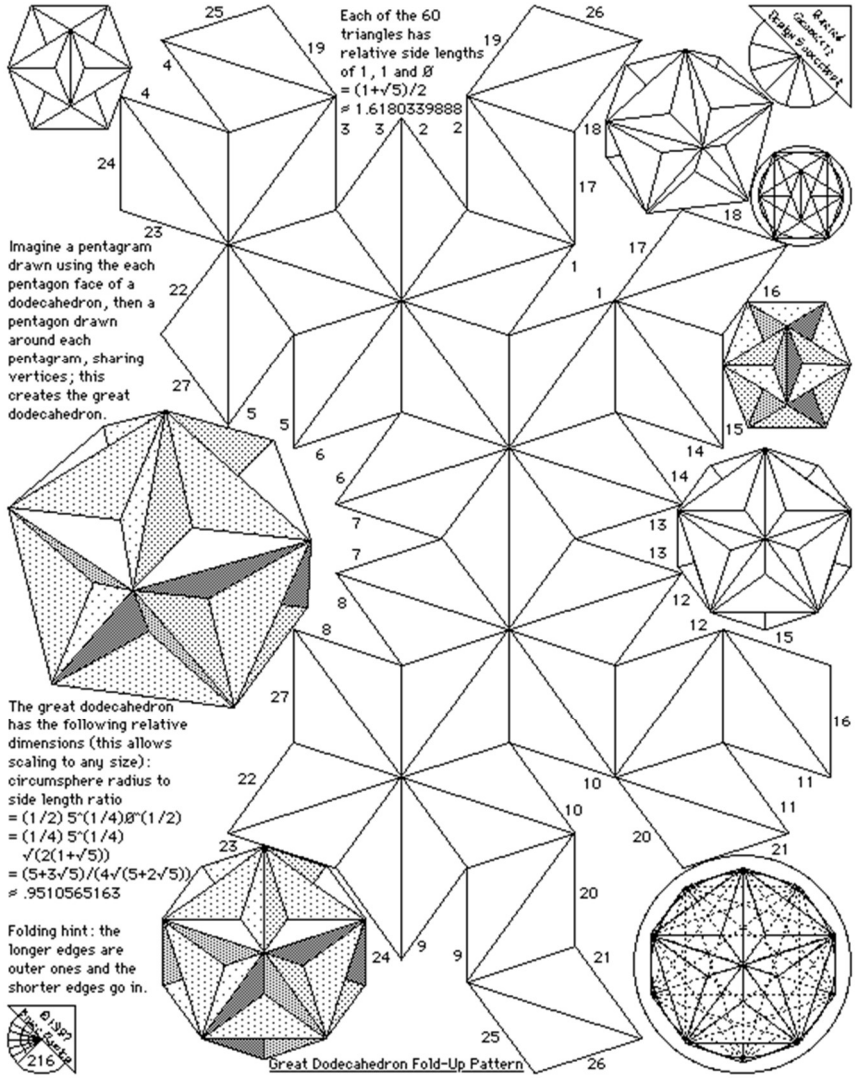
Het Pentagon symbool bestaat uit een vijfhoek met hoeken van elk 72 graden. Er is een eenvoudige manier om een regelmatige vijfhoek te construeren. Het enige wat u hoeft te doen is een strook papier nemen en er een knoop in leggen. De resulterende vorm is een regelmatige vijfhoek.



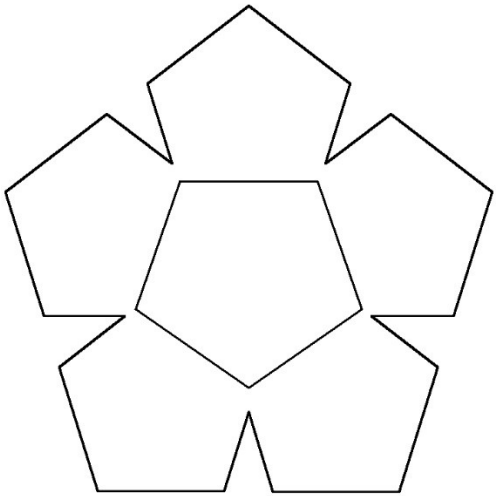


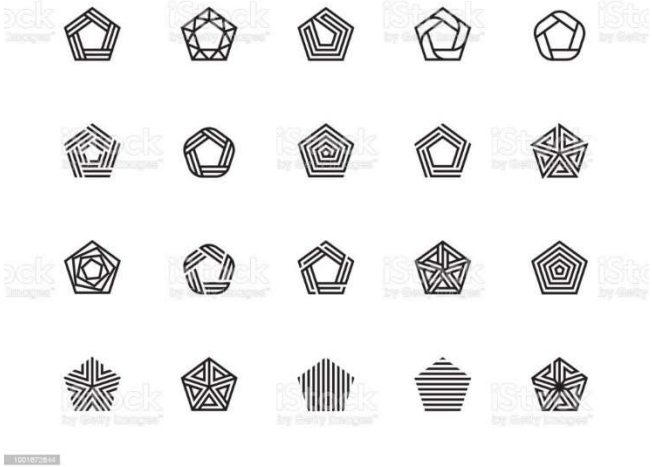
Bovenstaand ziet u een afbeelding van het Pentagon in Amerika. Dit is het gebouw van het Amerikaanse ministerie van Defensie. Het heeft een totale oppervlakte van ruim 11 hectare en er werken 26000 mensen.

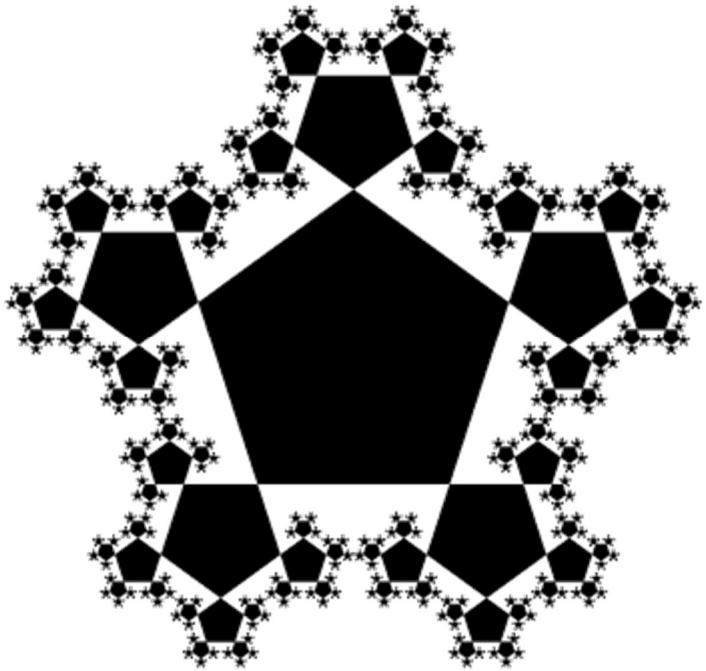

sacred geometry
CIRCLE.
VESICA PISCIS.
EQUILATERAL TRIANGLE.
PENTAGON.
PENTAGRAM.
HEXAGON.
THE 7 DAYS OF CREATION.
THE SEED OF LIFE.
THE TREE OF LIFE.
THE EGG OF LIFE.
THE FLOWER OF LIFE.
THE FRUIT OF LIFE.
METATRON'S CUBE.


Each of the 60 triangles has relative side lengths of 1, 1 and Ø = (1+√5)/2 ≈ 1.6180339888
Imagine a pentagram drawn using the each pentagon face of a dodecahedron, then a pentagon drawn around each pentagram, sharing vertices; this creates the great dodecahedron.
The great dodecahedron has the following relative dimensions (this allows scaling to any size): circumsphere radius to side length ratio
= (1/2) 5^(1/4)Ø^(1/2)
= (1/4) 5^(1/4) √(2(1+√5))
= (5+3√5)/(4√(5+2√5))
≈ .9510565163
Folding hint: the longer edges are outer ones and the shorter edges go in.
Great Dodecahedron Fold-Up Pattern

Het Barneveldse gemeente wapen heeft vijfhoekige zonnestralen. Dit gemeente wapen vormt de basis van waaruit de Pentahof als woning ontworpen is.



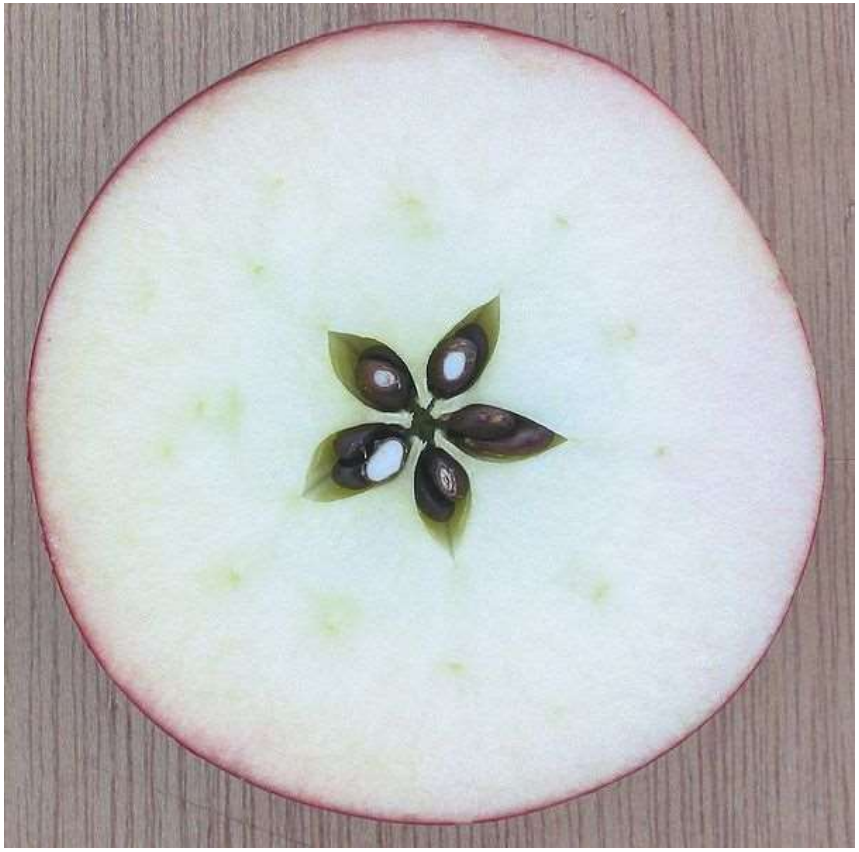


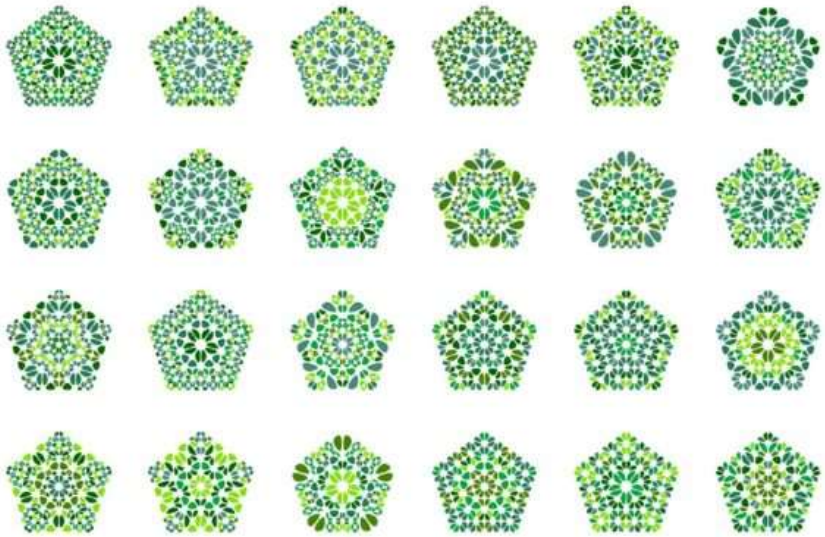


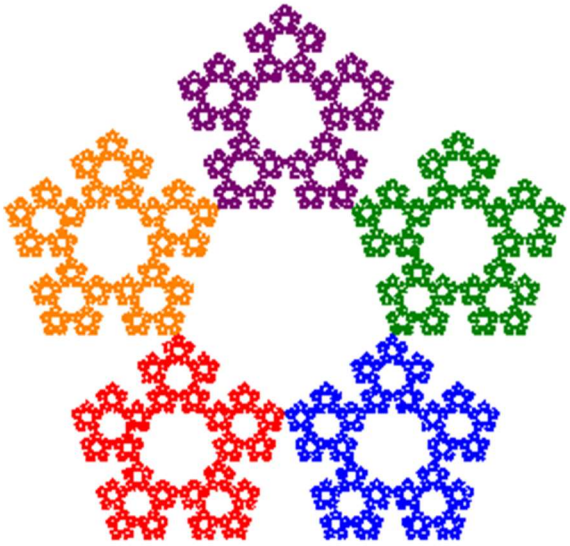
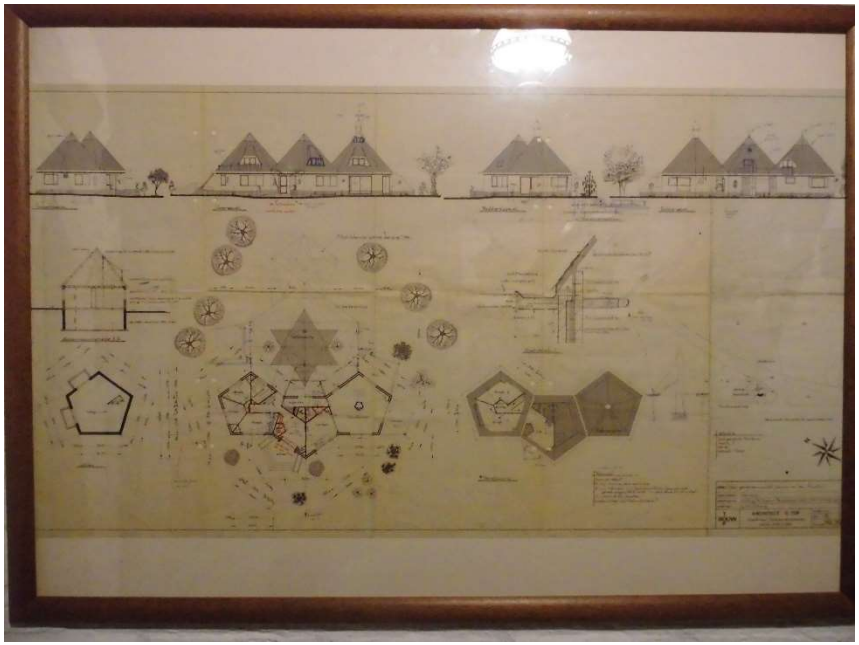
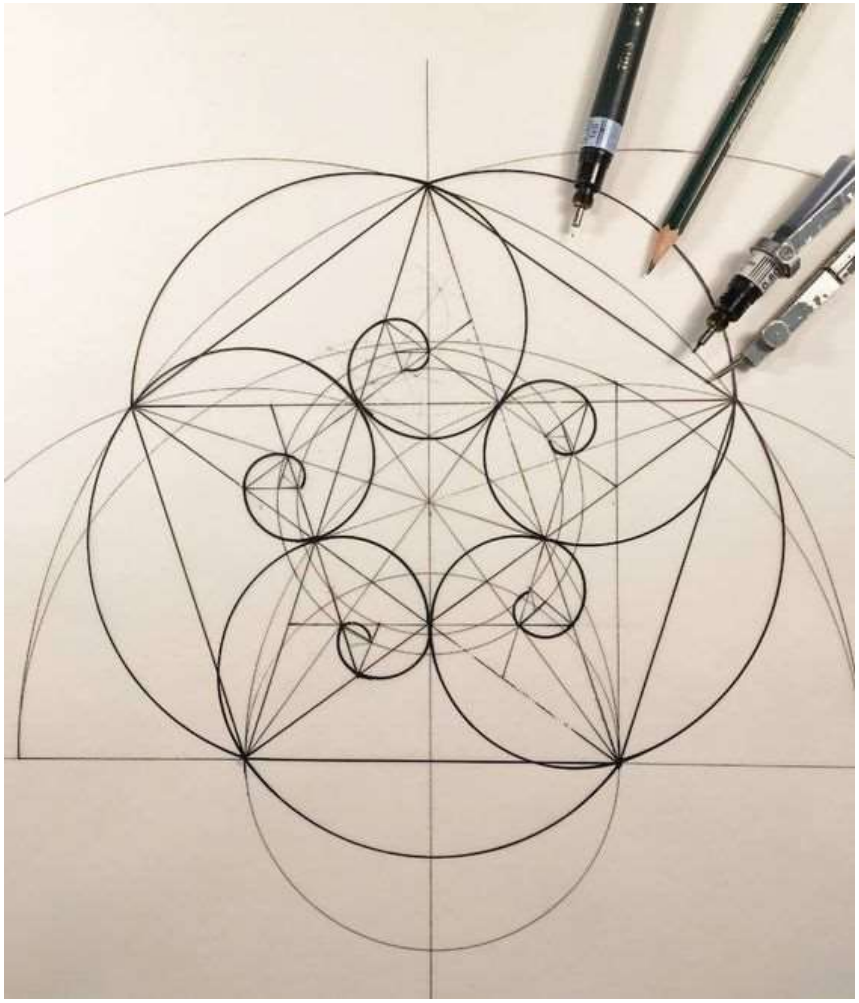
kunst op vijf

Bourtange

Wanneer u een appel in dwarsdoorsnede doorsnijd, ziet u van nature altijd een pentagram.







Onderstaand ziet u een gedeelte van de bouwtekening van de Pentahof te Kootwijkerbroek. Dit bouwwerk bestaat uit 3 aan elkaar geschakelde Pentagonnen.