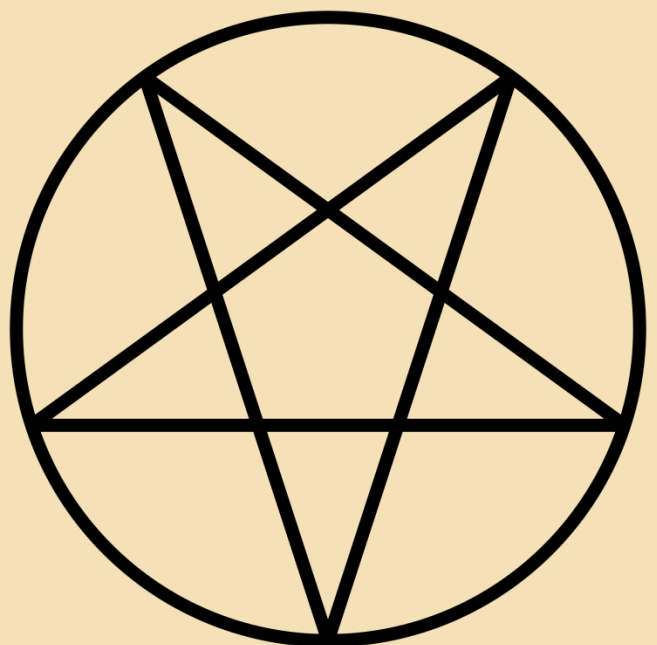


PENTAGRAM

Pentagram, inaczej gwiazda pitagorejska to umiłowany symbol pitagorejczyków. Służył im do pozdrawiania i rozpoznawania siebie nawzajem, kreśląc go na piasku. Pitagorejscy mistycy uważali ją za doskonałość, kojarzona była ze zdrowiem i życiem. Dla pierwszych chrześcijan pentagram odzwierciedlał pięć ran Jezusa ze względu na 5 wierzchołków. Natomiast od XIV wieku uważany za znak szatana, ze względu na podobieństwo do głowy kozła (odwrócony dwoma wierzchołkami do góry). Obecnie w wielu kulturach uznawany jest za symbol magiczny.



**Gwiazda Pitagorejska
(Pentagram)**



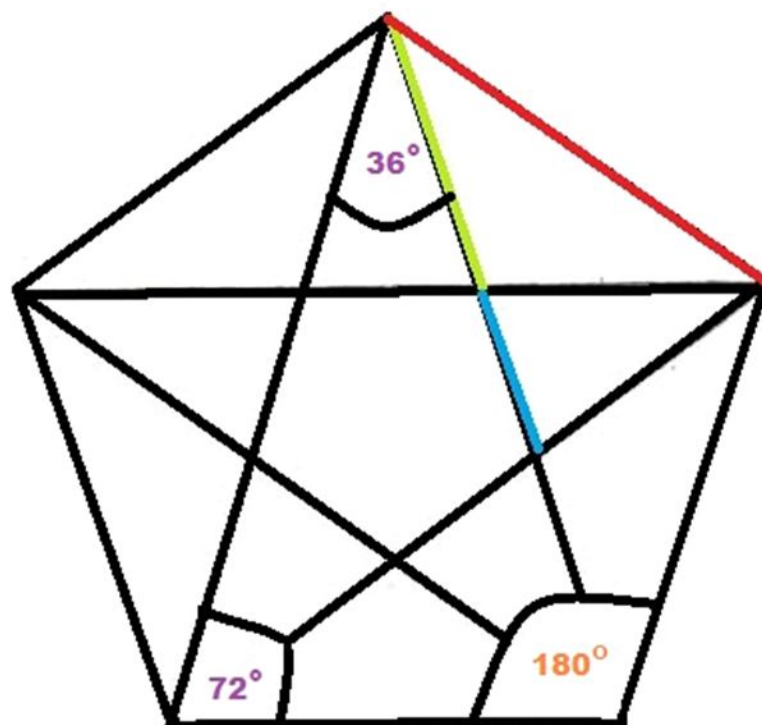
Pentagram jako symbol zła

Poniższa figura geometryczna posiada właściwości wyróżniające ją spośród innych:

-Suma kątów wewnętrznych pentagramu równa jest **kątowi półpełnemu (180°)**

-Promienie gwiazdy pitagorejskiej "tworzą" trójkąty równoramienne z dwoma kątami u podstawy 72° i kątem przy wierzchołku równym 36° .

-Możemy doszukać się więc trójkątów podobnych, z których wynika, że długość odcinka **a** + **b** równa jest długości odcinka **c**.



Pentagram

BIBLIOGRAFIA:

<http://www.math.edu.pl/gwiazda-pitagorejska>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Pentagram>

<http://matematyka.ukw.net>

[pl/omega/omega_old/pitagoras/gwiazda.html](http://matematyka.ukw.net/pl/omega/omega_old/pitagoras/gwiazda.html)

<http://matematykainnegowymiaru>

[pl/open/lekcje.php?mode=pokaz&id=79](http://matematykainnegowymiaru.pl/open/lekcje.php?mode=pokaz&id=79)

<http://elmoryah.blogspot>

[com/2014/11/pentagram-gwiazda](http://elmoryah.blogspot.com/2014/11/pentagram-gwiazda)

[piecioramienna.html](http://elmoryah.blogspot.com/2014/11/pentagram-gwiazda-piecioramienna.html)