

د دوه شمیرپوهانو ژوند

د دوه شمیرپوهانو پیتاګوراس او تالس ژوند

لیکونکی:
ډاکتر ماخان (مینی) شینواری

Ketabton.com 2016

د دوه شمیرپو هانو ژوند

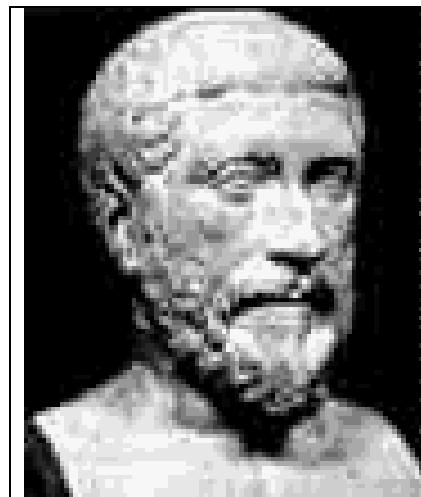
لیکونکی ډاکتر ماخان شینواری

Smakhan1946@gmail.com

د ساموس پیتاگوراس

PYTHAGORAS VON SAMOS

Pythagoras of Samos



د پیتاکوراس د زیروپدوایکلی نیته د

انگرېزی نېبواں جال او المانی ن. ج. څخه

about 569 BC - about 475 BC

etwa 580 bis etwa 500 v. Chr

له زیرو کال څخه د مخه دي

تاریخ

د پیتاکوراس په هکله چې کوم څه لیکلی شوي، هغه زیات د ده دژوند په انځور ودان دي. دا د زک ۳ مه یا ۴ مه پرى ياني (۸۰۰) کاله د پیتاکوواس له زک. څخه وروسته لیکل شوي. غوره يې د نوي پیتاکوراس د شاکردانو له خوا لیکل شوي ، هغې دلي څخه جاملینبوس (Jamblichos) دی.

د عيني شواهدو له مخي د هيرودوتوس Herodotos ، - چې د یونان تاریخ لیکونکو پلار بلل کېري، - له خوا او د غوره فیلوسوف ارستوتیلس Aristoteles له خوا لیکل شوي. دا اتمانی ده، چې پیتاکوراس حتمی شتون لاره یا یې ژوند کړي.

د پلویان لرل او د هغه څخه يې د بېرو کلونو راز ساتنه غوښغله. دده د دلي پلویان دده مينه وال وو، اکادمیک (یونانی اور بدل = akuein) ټنې يې د پوهې لټونکي وو. دده لپاره ملګرتوب برابر تیا وه.

دا یو له مانا ډک انسان دی «برتراند راسل » - Bertrand Russell «

Ludwig Börne لوڈویگ بیورنی د هغه په هکله وايې «کله، چې هغه د جمله پیداکړه، هغه د خدای په نامه سل سوختن خیرات کړل، له هغې وروسته تول سوختن لېزیږي، تره ګې، چې نوی واقعیت کشف شي »

پیتاکوراس په 570 دز کال پخوا په جزیره ساموس کي پیدا شوی . پلار یې سامي زرگر منیساربنوس Mnesarchos دی

چې شل کلن وو د تالس Thales په میلت Milet او او انيکشيماندر کي یې زده کړي کولي

ګنوپوهنه

د پیتاکوراس په اند پوهنه یوه اله ده ، چې انسان د احساس څخه و خدایي نظم ته بیايو. له دی امله بنایي، چې د نړۍ بنستیز دلیل په مادي کي نه دی، بلکه په فورمال، په ګونو کي دی.

گنوپنه پربکنده تجربه انخوروي، چي واقعيت ته داسي يو پراخه جوربنت يا سترکچر ورکري او يوه تولگيزه سيستم (Klassifikationssystem) ته يي واروي.

دا مخ ته پراته سيستمونه پاي او ناپاي دي. دا د به او بدو نمایندگي کوي. له دې پسي دابرابر او نا برابر رائي، او په دې پسي نا توته وونی (نه توته کبدونکي) یوون (واحد) رائي، کن ۱، چي د گنوونو لري خه دباندي خا لري. له کن ۱ خه د گنوونو ديروالى راوخي او له دوى خه بيا نبری يانی هر خه له ۱ خه راوخي.

د پيتاگوراس له نظره د گنوونو څيرنه د فلسفه کونجي (کيلی) ده. هر خه گنوونه دي او د گنوونو په مرسته کيدی شي په هر خه و پوهيدل شي.

له ۱۵۰۰ ز ک خه پخوا د پيتاگوراس قضي خه په Mesopotamien (يوناني: د دوه خورونو ترمنځ پروت خا (اوسمى عراق، په هغه وخت کي اوسمى سوريه هم ورسره ترلي وه) کي کار اخستل کиде، که خه هم explizit (حرکنده يا روبانه) نه وه فرمولبندي شوي.

د ساموس پيتاگوراس قضي

په ولاړکونجيز درېګودي کي د ولار اړخونو د څلوريو يا مربعانو زياتون د هيپوتينوزيا اوږده اړخ يا نيمې (قطر) د څلوري سره برابر دي.

دا ويونه يا جمله د پيتاگوراس جملې دنامه شهرت لري او د ساموس پيتاگوراس د ژوند سره برابر خا نيسې. لکه لاندي، چي په ګونه کوي دا انسان له دې خورا زياته وو.

د پيتاگوراس جمله(قضي) (Der Satz des Pythagoras) : دا د اویکلید يا اقلیدس د ځمکچ (ځمکچپوهني)euklidischen Geometrie يوه غوره قضي ده.

د پيتاگوراس قضي وایې، چي :

په يوه ولاړکونجيز يا - ګوېیز درېګودي (مثلث) کي د ولار کونج پښي يا ولاړ اړخونه (د موخه ور کونج باندي پروت اړخ (لنډ: پروت اړخ) او همغه موخه ور کونج ته مخامخ اړخ (لنډ: مخامخ اړخ)) څلوري يا مربع وي د ولاړکونج ته مخامخ اړخ يا اوږده اړخ يا د وتر يا نيمې د څلوري سره برابر دي.

که a او b ولاړ اړخونه وي ياني د ولار کونج پښي وي او c ولاړکونج ته مخامخ اړخ يا اوږد اړخ (وتر يا نيمې) وي، نولرو : $a^2+b^2=c^2$

دا قضي، چي د ساموس پيتاگوراس په نامه یادېږي، د هندۍ، بابلیانو او مصری ودانۍ جوروونکو او مذہبي کششانو يا - مشرانو له خوا منځ ته راغلي عملې يا د کاريزيه هنر تیوريکي وېښه (خرګندونه يا افاده) ده، چي د پتيو او ودانيو په ګچوونو کي د پرو يا رسیو په مرسته کار تري اخستل کبده، داسي چي د رسیو يا پرو په مرسته به يې ولاړکونجيز درې ګودي (درېګونجي) جورول. په ودانيو کي، چي اوږدوالى يې لوې وي، کېږي شي، د ولاړکونج په يوه دېروواره تغير سره ستړ ناتيکاوي او له دي سره ستړ توانونه رامنځ ته شي.

د اهرامونو په جورولو کي، چي اړخ اوږدوالى يې له ۲۰۰ متره خه زيات وي د ودانيو ختګر (انجینر) داسي لړ د ناتيکاوي اجازه هم خان ته نه شي ورکولی.

د مصر مشهور اهرام د بنیوپس (دبره بخښنه غواړم، چې هغه عربی یا مصری نوم یې نه راخي) اهرام دی، چې تراوسه یې خپل غوره والی ساتلی او په بشه حالت کي دی (لاندي څيره دی وکنل شي)



تر دی وخته پوري تول ګونه چې کارېدل، هغه تولکونه او وېش یې وو یاني راشنل ګونه هم.

نسبتیوالی یا کسریوالی rationality

د پیتاگوراس له قضیې سره ایراشنل ګونه (irrationality یا ناراشنل ګونه یا هغه ګونه چې راشنل نه دی او د کسر په دول نه شي لیکلکیدی. ما د پخوا دا ناهوبنیار ګونه بللي وو، چې ناسمه نومونه وه) و مبندل (کشف) شول، چې د خلکو عقیدي یې ولېخولي، په دی مانا، چې یو څه له عقل اخوا و میندل شول.

که چيري یوه درېګودی، چې ولاړ ارخونه هر یو یې یوون (واحد) وي و خپرو، نو د دواړو ولاړو ارخونو هر یوه څلوری زیاتون یې 2 کېږي یاني لرو : $c^2 = 2 = 1^2 + 1^2$. چې c^2 یې د اوږده ارڅ څلوری ده. ددي ارڅ اوږدوالی یاني c ، نو بیا $\sqrt{2}$ دویمه ریښه ده او په دی بنسټ تولګن نه دی او د مات p/q په توګه هم نه شي لیکلکیدی ، چې راشنل کن rationale Zah یاني نسبتی کن. وايې، چې ددې سره پیتاگوراس یو نا راشنلتي (irrationality) کشف یا پیدا کړ. په هغه وخت کې فیلسوفان له دی داریدل او په دی هکله یې خیرني نه کولی، چې کوندي نارښتیا یه د عقل څخه اخواخه دی. پروکلولوس Proklos یوه، چې غوبنتل یې دا نل پت یا د ویلو نه یا بې څېږي چا را څرګند کړي د کېښتی مانېدو له امله مړ شوی دی

در سی یا پری غزه ونی ګټه

مصری دینپوهانو یا دینی مشران د خپل داسی په نامه **Harpedonapten** په مرسته ستر بریالیتوب تر لاس کړ او خپل راتلونکی یې ابادکړ. دوي د یوی رسی یا پری څخه کار وخته، چې ۱۲ غوتی یا ګندی یې درلوډي. ددي رسی په مرسته دوى وکړای شو، چې یو ولاړکونجیزه درې ګودی جوره کړي، چې اړخونه یې په ترتیب ۳، ۴ او ۵ وو یا د اړخونو تناسب ۴:۳:۵، او په مرسته یې درې ګودی جورېږي دا تل باید یو ولاړکونجیز درې ګودی چور کړي (د پیتاګوراس درېګونی Pythagoreisches Tripe).. ددي څخه مصریانو هم کار وخته، چې کله به د نیل او به کمي شوې او ختین حایونه به یې ګچول. هندیانو هم له دی متود څخه کار وخته، کله به چې دوي د خپل و عض ځای جوراوه، مګر د اړخونو تناسب یې ۳۹:۱۵:۳۶ وو.

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad \text{مورد د پیتاګوراس فرمول لروده}$$

$$15^2 + 36^2 = 39^2 \quad \text{او} \quad 3^2 + 4^2 = 5^2 \quad \text{او همداش لرو.}$$

دا پورته فرمول بابلیانو، هندیانو او مصریانو لروده او چا یې د سرچینې پوبنتنه نه وه کړي، چې تولیز باوري کیدنه یې څنګه وه. دا د تجربو په بنست منځ ته راغلي بیا د پیتاګوراس څخه شمېرپوهنیزه اصلیوالی یې تولیزه باوري یاد شو.

د پیتاګوراس درېګونی Pythagorean Triple

د پیتاګوراس درېګونی د درې تولګنونو ډله (گروپ) ده ، د کومو لپاره چې لاندی برابرون باور لري

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a = 2pq, b = p^2 - q^2, c = p^2 + q^2 \quad \text{ددی خوي سره ناپای دېرګنونه شته. د بېلګې په توګه:}$$

او یاد **a** او **b** بدلولو بېرته همله

په دی ډول د پیتاګوراس تول درېګونی لاس ته راخي.

دا د باغونو په جورولو کې زپات ټیور دی یا کار تری اخستل کېږي، چې د څکۍ کوچنې توټې په کچېدلی شي.

چې بنه بېلګه یې د ۱۲ غوتو یا ګندو رسی ده، چې په هغه وخت کې په مصر کې تری کار اخستل کېډه (په پورته کې ګوته ورته نیول شوی)

د بابلیانو برج جورول (لاندی خېره کې) د نېړۍ همغروالي پسی د پیتاګوراس لتون



پیتر بروگل: د بابل د برج جوربنت

Pieter Bruegel : Der Turmbau zi Babel

د پیتاګوراس د قضیي سته د یونانیانو څخه د مخه اینسول شوي وه يا شته وه.

د ټمکي کچونې لپاره نن هم د ساین او کوساین جملو په څنګ کې د پیتاګوراس جمله غوره رول لوبوی.

چین

په چین کې هم دا جمله لا د پخوا معلومه وه. ددي چینایي نوم **گو-گو (gou-gu)**. بیوه د نامه **هسوان-شو huan-shu** لاندی معلوم دیاګرام ، چې ګرافیکي بنوونه د یوه درېگودي په بنسټ ده ، چې اړخونه يې ۳ ، ۴ او ۵ دی بنای، د **Chou pei suan ching** (کلاسيکر دی او له زن څخه ۳۰۰ کاله د مخه يې ژوند کاوه) په ليکنه کې پیداکړي.

او همداسي په (د شمېرپوهني هنر نوي برخه، چې ۳۰۰ کاله له ز ک کال څخه پخوا) کې راغلي.

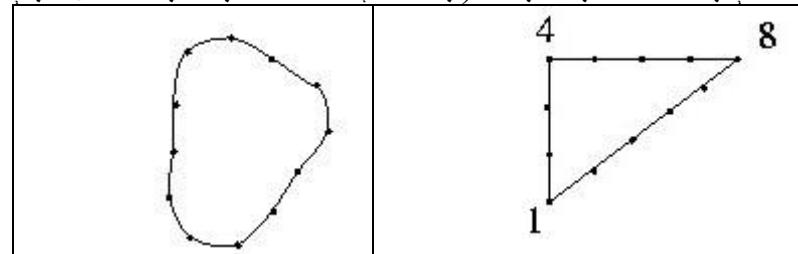
بنوونه يې د درېگودي د ټوته وني په بنسټ ده.

هر کال به چې سیل راغی، نو د نیل او بلو به د خور غاري وږي او هغه کچ شوي پولي به يې ورانولي. او بلو ودرېبلو څخه به وروسته ټمکچه وونې په ختو ټغلېدل، چې د هر چا ټمکه کچ او معلومه کري .



دا په دی مانا، چي دا درسي جمله لا د پخوا څخه معلومه ووه
په مصر کي دا دول کچونه د، امينیت ادز ک څخه د ۲۳۰۰ کال په شاوخوا
کي (AMENEMAT I. (um 2300 v. Chr.) پاچا په وخت کي دا ولارکونجيز درېگودي پیژندل
کیده، چي اړخونه بي ۳ و ۴ ، او ۵ اوږده وو.

داسي په نامه هارپيدونپتونه (په لاندي خيره د هاپيدونپت رسی، چي ۱۲ غوتی لري)



د پیتاګوراس جمله: Der Satz des Pythagoras

په یوه ولار کونجيز درېگودي کي د ولار اړخونو یا کاتيتونو څلوريو زياتون د هیپوتینوز یا ستر اړخ
له څلوري سره برابر دی

$c^2 = A^2 + b^2$ $p \cdot c$ (Kathetensatz د ولار اړخونو جمله) $q \cdot c$ (Kathetensatz د ولار اړخونو جمله) $p \cdot c + q \cdot c = A^2 + b^2$ $(c \cdot (p + q) = A^2 + b^2)$	
---	--

ددی جملی د بنوونی لپاره له ۲۰۰ څخه زیات ی اوبيونی یا بنوونی (ثبوتنه) شته

پیلونی او بنوونی

۱ - د یوونڅلوريو یا یوون مربع خيره ونه

	<p>يو و لار کونیز درېگودی لرو، چې اړخونه ېي په لاندی دول دي د بېلګې په توګه</p> <p>(. $a = 3\text{cm}$; $b = 4\text{cm}$; $c = 5\text{cm}$)</p> <p>په هر اړخ څلوری جوړوو، لکه په څنګ کې خیره</p> $25\text{cm}^2 = 9\text{cm}^2 + 16\text{cm}^2$ $c^2 = b^2 + a^2$
--	--

2.1 په لاندی کې یو برابر پښیز ولاړ کونجیز درېگودی لرو:

	<p>ولاړ کونجیز برابر برابر پښیز درېگودی، چې اوږد اړخ ېي (z.B. $c=5\text{cm}$). اړخونه a^2 او b^2 ګوروو، نو کره به ورته وګورو، چې ځه شوي یاني ځنی څلوری نیمی شوي او ځنی بیا په څلور برخو ويشل شوي. که خير لته وګوروو، خه کره کولی شو؟</p>
--	---

2.2 په خوبنې ولاړ کونجیز درېگودی لرو

	<p>دا په خوبنې ولاړ کونجیز درېگودی دی (z.B. $c=4,5\text{cm}$). Thales-Kreis). د لوبي کتیت څلری له منځ څخه لوی اړخ ته یوه غږګه کړښه وکاری او هیپوتینوز ته یوه ولاړه a^2 غوڅه کړي. ګران لوسټونکي دی له څخه پېپله په ګوته کړي، چې د لوی اړخ څلوری د نورو اړونو د څلوریو سره برابره ده</p>
--	--

3. د څخه ځمکچیزه لارښودنه

	<p>د ولاړ کونج څلوری د غږګ اړخیز په څېر په درېگودی ABC دننه د بیاتیونی له لاري دننه کړي.</p> <p>غږګ اړخیز د سترا اړخ څلوری ګډتکي سره د هغه تر یوه اړخ پوري وڅوی.</p> <p>غږګ اړخیز (ګورکودیز) ویوه ولاړ کونجیز ته د اوږده کونج څلوری کي دننه وربیاتی کړي.</p>
--	--

بنوونه

الف : بیاتيونه

	EACF = EABG - ۱ ټکه، چې همه بنست اړ همه یا برابر جګوالی (EF (h1) لري
	BJHC = BJMA - ۲ ټکه و چې برابر بنستکرنېه BJ لري او برابر جګوالی (JH (h2) لري

ب : څرخونه

	EABG = AKNC - ۳ په A دی EA = AC (ټکه د یوی څلوری یا مربع اړخونه) او AB = AK (ټکه د یوی څلوری اخونه)
	BJMA = BCNL - ۴ ټکه په دی (د یوی څلوری اړخونه) او BA = BL (ټکه د یوی څلوری اړخونه)

$NLBC = DPLB - ۶$ چكه، چي همغه بنسٽىكربنه BL او برابر جگوالى PL	<p>پ : بیاتيونه</p> $a^2 = c \cdot DB$	$AKNC = - AKPD$ همغه چكه، چي بنسٽىكربنه AK او برابر جگوالى KP
$c \cdot AD$ b^2	$+ c \cdot DB$ a^2	$= c^2$ c^2

د بنووني پېل

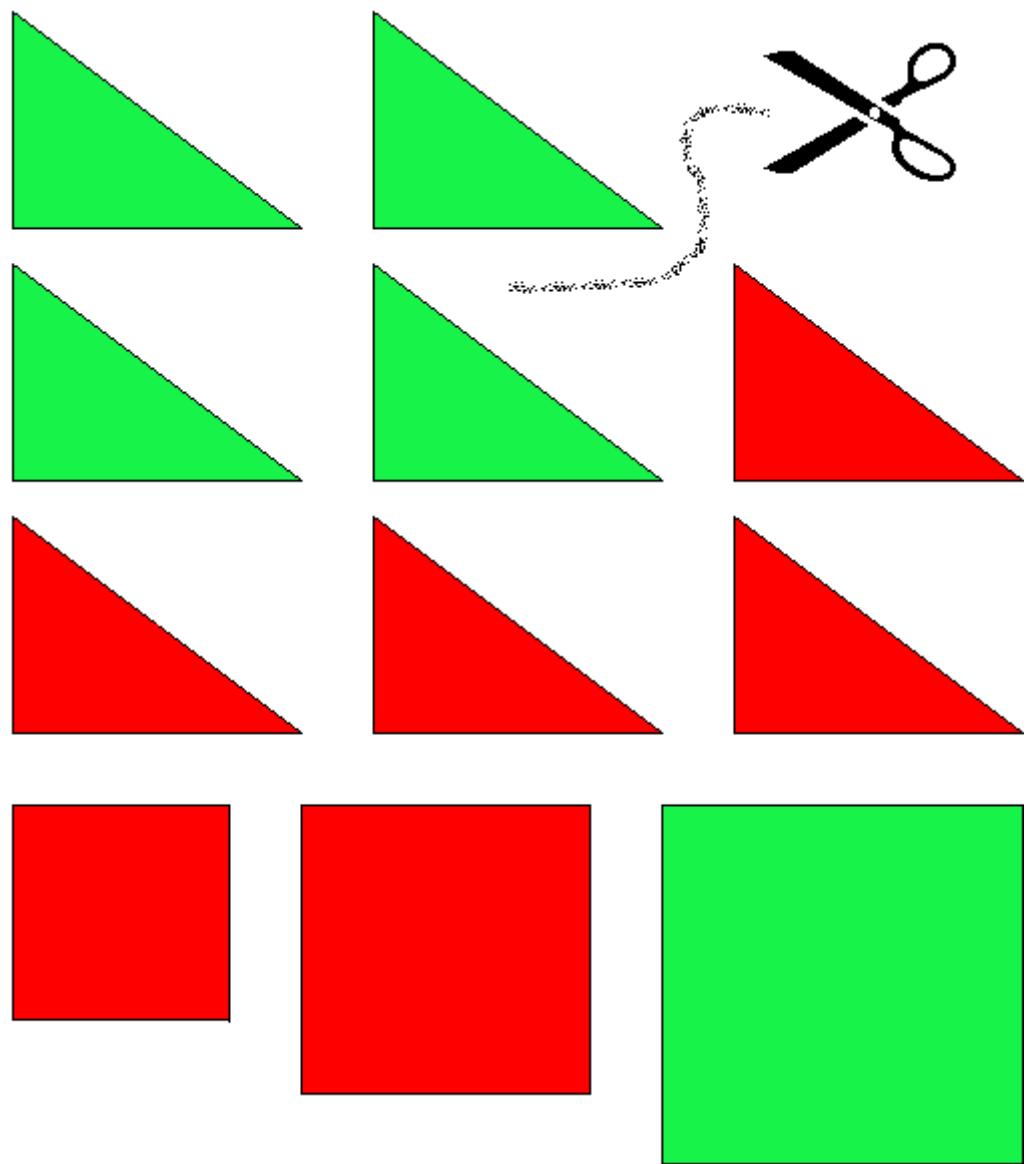
۱ - دا اته درېگوديو يا درېكونجيو باندي دا درې څلورۍ (مربع) داسي کېردى، چي برابر اړخونه يو په بل پرېوھي!

لكه چي ګوري، د هري یوي څلورۍ یو اړخ د یوه درېگودي یوه اړخ سره برابر دی یا په یوه اړخ پرېوھي.

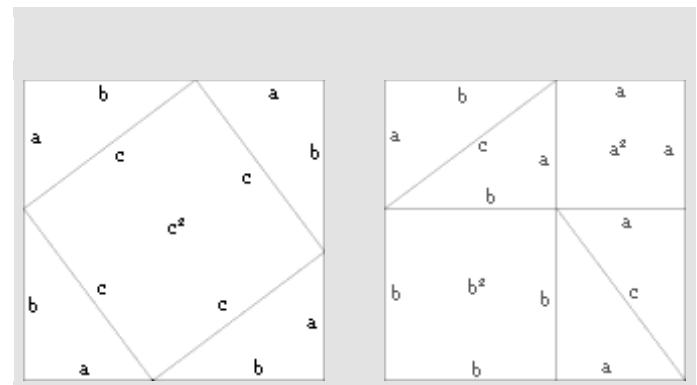
۲ - تولي سري څېري (دوه څلورۍ او څلور درېگودي)، داسي یو ټهای کېردى، چي یوه ستره څلورۍ یا مربع جوړه شي.

۴ - له دی څخه ټان باوري کړه، چي دواړه یو بل پېتوونې برابر څلورۍ دي یانې یو بل پوره پېتوې

۵ - ټول درېگودي لري کړه او وګوره، چي د دې شنې څلورۍ منځهواره د نورو دوه څلوريو منځهوارو څخه لویه، برابره او که کوچنې ده؟ دلائل بې راوره.



شمرنیزه بنوونه Berechnungsbeweis .5



$$\begin{aligned}
 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot b + c^2 &= (a+b)^2 \\
 2ab + c^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\
 c^2 &= a^2 + b^2
 \end{aligned}$$

دا څیری دی د ټمکچپو هنېمینهولو ته وراندي وي، که وخت پیدا شو دا څه په منځ کي پاتې به هم وژبارل شي او ګرانو لوستونکو ته به وراندي شي

پورته جمله د پیتاګوراس د لار پلویانو له خوا د ناجوره (طاقي) ګن لپاره په لاندي فرمول کي تولیزه شوه:

$$(n^2-1):2 ; n ; (n^2+1):2$$

$$(n^2-1):2 = (n^2-1):2; n; (n^2+1):2$$

$$\text{وراندنهونه: } n = \text{ناجوره ګن}$$

Vorraussetzung: $n = \text{ungerade Zahl}$

$$n = 3(3^2-1):2 = 4; (3^2+1):2 = 5 \quad \text{پېلګه:}$$

4 ; 3 ; 5 د پیتاګوراس د ګنونو درېگونی pythagoreisches Zahlentripel

Beweise/Beweisformen»

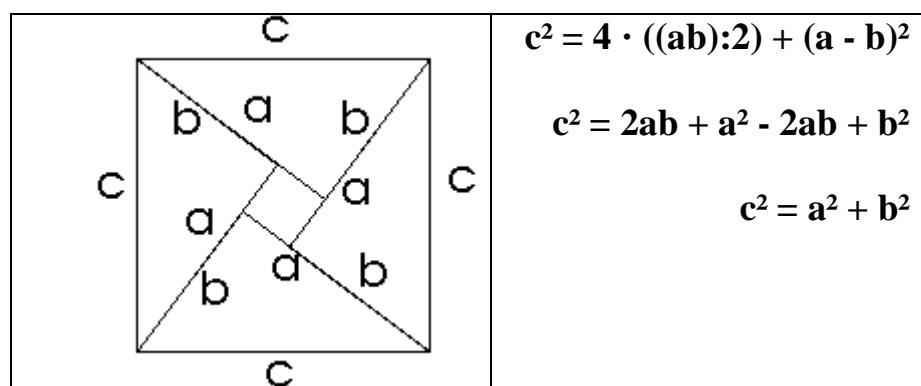
1 - بنوونه د بېنوم د لومړي فرمول په بنسټ

$$(a + b)^2 = c^2 + 4 \cdot ((a + b):2)$$

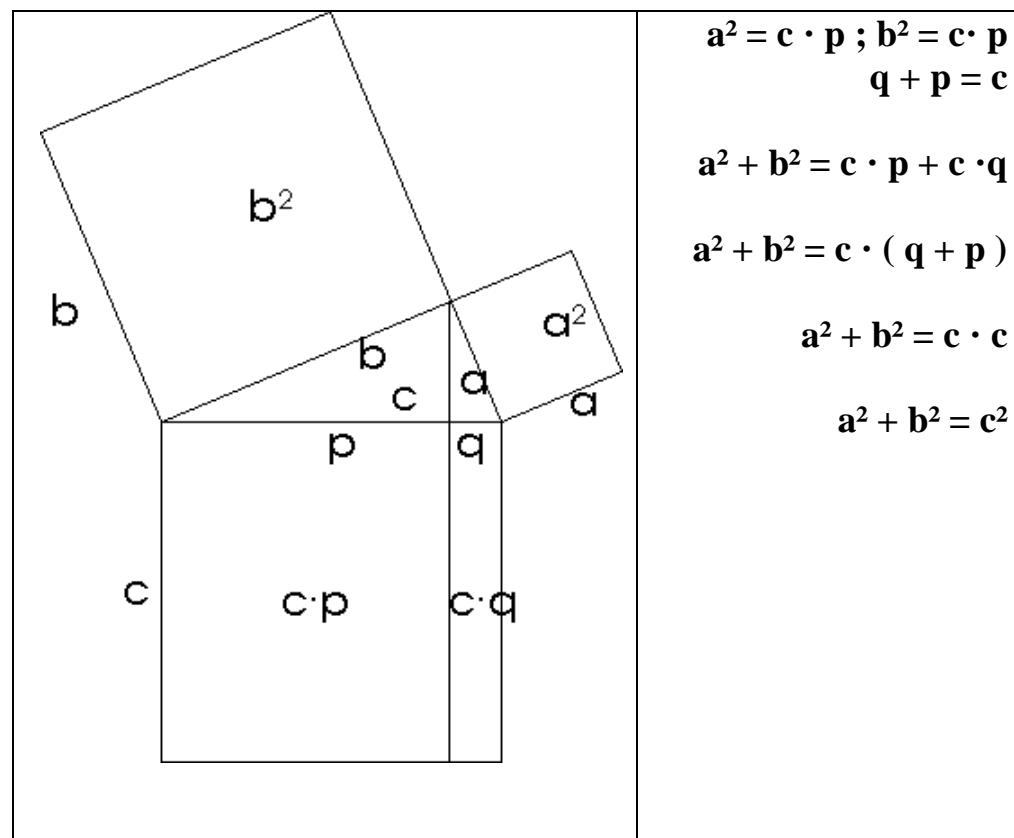
$$a^2 + 2ab + b^2 = c^2 + 2ab |- 2ab$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

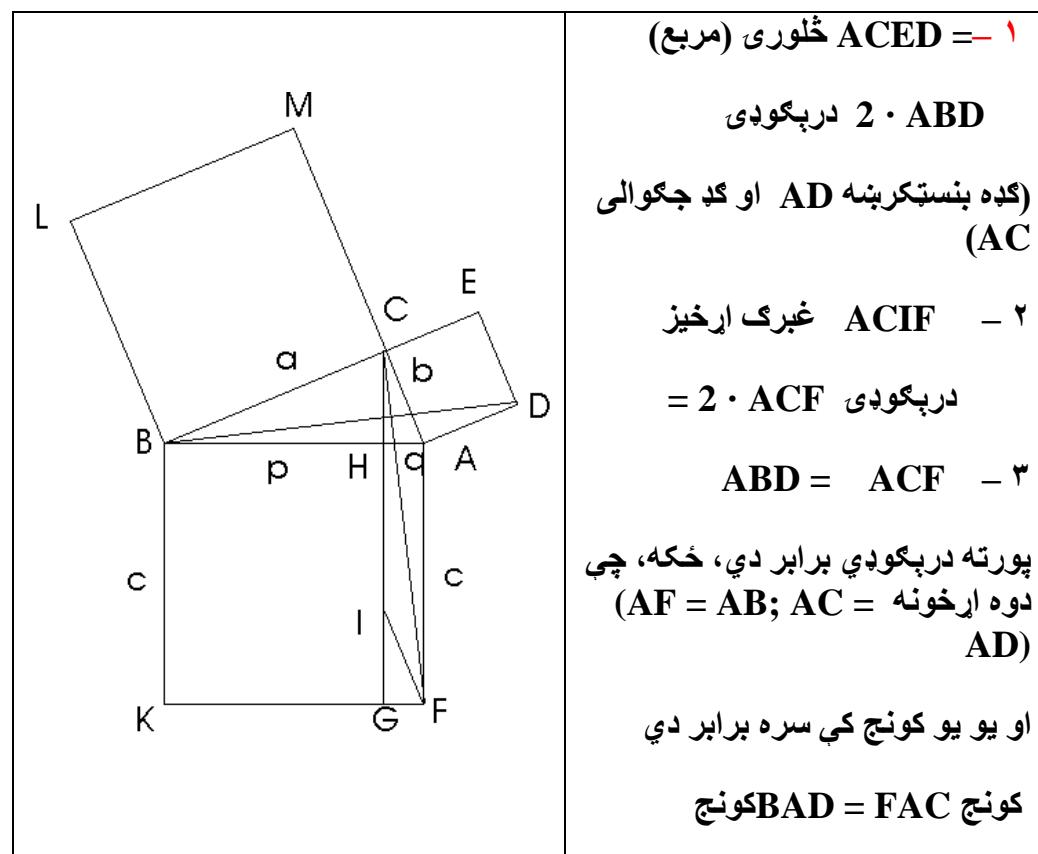
2 بنوونه د دویم بېنوم فرمول له مخي



3 بنوونه د ولار اړخونو له مخي



د اکلید (Euklid) د قضیي بنوونه $a^2 = p \cdot c ; b^2 = q \cdot c$



	<p>(گده برخه کونج BAC او ولارکونج یانی 90° درجې) سره برابر دی</p> <p>۴ - خلوری $ACED$ د غبرګ اړخیز $ACIF$ سره برابر هواريز دی.</p> <p>۵ - غبک اڅیز $ACIF$ د ولارګوډیز $AFGH$ سره هواريز براښر دی، ځکه چې کده بنستکربنې اوو کډ جګوالۍ AH لري.</p> <p>۶ - خلوری $ACED$ د ولارکونجیز $AFGH$ سره هواريز برابر ده.</p>
--	---

$$b^2 = c \cdot q - v$$

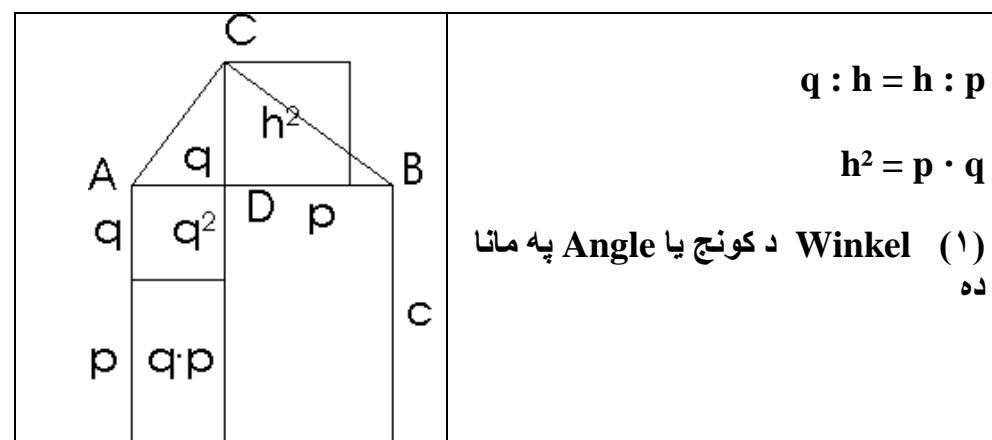
د جګړلی بنوونه **Beweis des Höhensatzes ($h^2 = p \cdot q$)**

جګوالۍ $h = CD$ ولارکونجیز درېګوډی ABC په دوه ورته ولارګوډیز درې ګوډیو ~ ADC
 CDB

Winkel $DCB = Winkel \cdot (Winkel CDA = Winkel BDC)$ توتہ کوي (دوه کونجونه)
 DAC

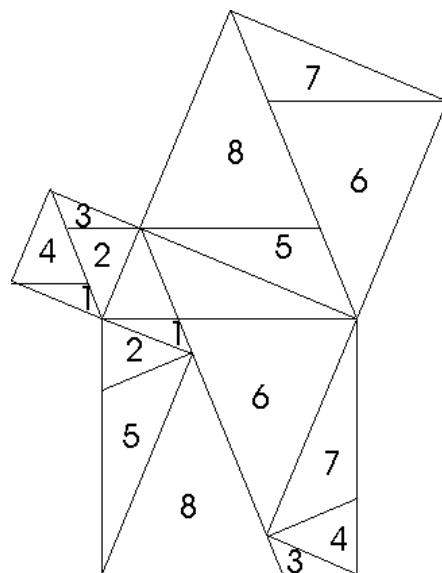
سره برابر دی او دا لاندی (۱)

$$\begin{aligned}
 & (Winkel DAC = 180^\circ - Winkel ABC - Winkel CBA = \\
 & 180^\circ - 90^\circ - Winkel CBA = 90^\circ - Winkel CBA, Winkel DCB = \\
 & 180^\circ - Winkel BDC - Winkel CBA = 180^\circ - 90^\circ - Winkel CBA \\
 & = 90^\circ - Winkel CBA) \\
 & \text{لرو) لاندی دا او}
 \end{aligned}$$

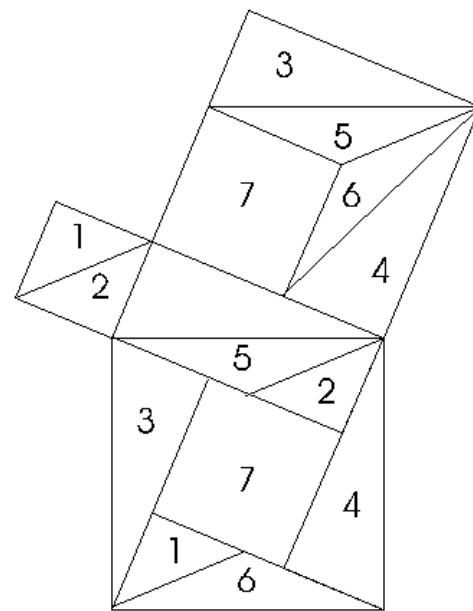


Additionsbeweise زياتون بنوونې

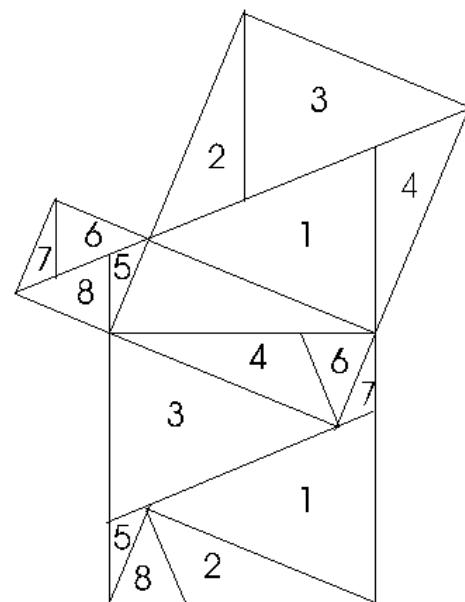
د پیتاغوراس درسي جملې د بنوونې زياتي لرى شته، د کومو لپاره داسي مخ ته ھو، چي د ولاړکونجونو څلورى او همداسي د اوږده اړخ څلورى داسي توټه شي، چي د اوږده کونج هره توټه په دواړو ولاړارxonو کي یو کونګروانځ جوړ کړي یا د اپېشتاین Epstein د توټه وني بنوونه



د گوتهایل Gutheil له مخي د توټه وني بنوونه



د جي. آي. بوتنر J. E. Böttcher نظم يا ترتیب له مخي د ایپشتاین Epsteinsche بنوونه.



ادبیات: د المانی ويکي او یو لړ نورو المانی او انگریزی نړیوال جالونو څخه په منته.

تالس Thales

له ويکي پېدي، از اده انځيکلوبېدي څخه
دا موضوع د تالس د فلسفې سره سر اوکار لري، چې په لاندې به وڅېړل سې



Thales von Milet

د میلت تالس (يونانی Θαλῆς ὁ Μιλήσιος 624 ز کال د زبرکال څخه د 546 ز کال د مخه میلت کوچنۍ اسیا کي زپېډلې) یونانی طبیعی فیلسوف، چارواک یعنط دولتي سپری، شمېرپوه، استرونوم او انجینز وو. هغه د اريستوتلس له وخته د فلسفې او علم اصلی بنسته اينسوونکي دی. [Aristoteles](#)

په دي پسي نور متفکرین ځانونه تري، اړوند ګني یا نېټلوی، چي په ګده له سوکراتس پخوا نومول کيږي. دوي له هغه سره لوډیع فکر نېټانه کوي. د محسوکراتیکرانو په منځ کي تالس د ميلزيانو [Milesiern](#) په ډله کي شميرل کيږي، چي هغوي هم د میلت څخه وو.

Inhaltsverzeichnis

[[Verbergen](#)]

- [1 Zur Person des Thales](#)
- [2 Mathematische Erkenntnisse und Lehrsätze des Thales](#)
- [3 Die philosophische Lehre des Thales](#)
- [4 Sinnsprüche](#)
- [5 Literatur](#)
- [6 Weblinks](#)
- [7 Einelnachweise](#)

منځانګه

د تالى شخص ته

د تالس شميرپهنيزه پوهه او درسي جملې

د تالس فلسفې بنوونه

موخه وري ويناوي

Zur Person des Thales

د تالس شخص ته

تالس په څرکند دول د هغه د زیرحای میلت سره شهرت در لوده، یو غوره د تجارت- او د بندر بناري په یونین [Ionien](#) (کوچنۍ اسپا) کي. هلته د مختلفو قومونو(نژادونو) گروپونه، ژبي، او مذهبونه سره په تماس کي وو، چي (یو د بل) ترڅنګ شتون یې لروده. مګر سره له دې د زکال د مخه په شپږمه پېړئ د اريستوکراتي او ملت ترمنځ د طبقاتي جنګ بګر وو، چي تل د برياليو بدلون خبرونه ويل کيدل. د هيرودوت [Herodot](#) د وېښي سره سم د تالس کورنۍ فونيکي رېښي در لودي او له دې امله په اريستوکراتانو کي شميرل کیده.

اريستو تالس په څېل سیاست کي د تالس په هکله دا لاندي ليکاي:

،، خلکو دده غربت داسي انګيره، په ګومان چي وښايي، چي څوک د فلسفې سره دومره مخ ته نه ځي. ځنګه چي دا نقل کوونکي مخ ته ځي، د خپلي پوهې سره سم د ستورو نړۍ پېژندله، سره له دې چي ژمۍ وو، داسي چي راتلونکي کال به د زېتون له مخي مور کال انتظار کیده، دا چي هغه داسي لو پېسي در لودي ، هغه په ښيوس او میلت کي تول د زېتون زېښنلو الي کرايه کړي، ځکه چي چا په هغه پېسي نه زياتولي. دا چي د غلي په وخت کي سم د لاسه تولو زېښن الو ته په همغه وخت کي ارتيا پېښه شوه هغه دا د ده په خوبنه ارزښت په کرايه ورکړي او په دې توګه یې دېرې پېسي وګټي. ده په دې توګه نړئ ته وښووله، چي فيلوسوفان هم په اسانۍ توګه بداي کيدلې شي، که دوي فقط وغواړي، سره له دې چي دا د دوي هځي نه دې،،

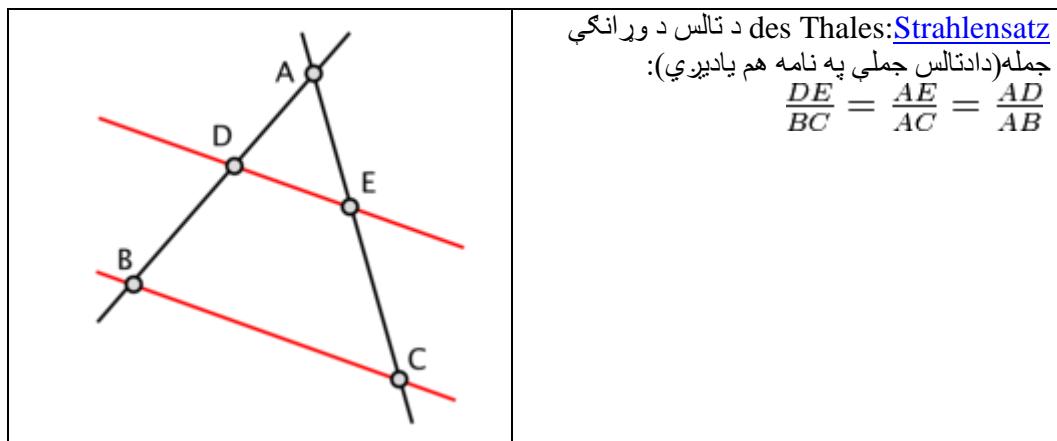
نقل بشائي، چي دې په انتیک وخت کي فقط یو فيلوسوف نه وو، بلکه د یوه تجار په حيث یې هم شهرت لروده. حتی کله د دولتي شخص په حيث هم بل کیده، سره له دې چي د تول په یووالې يا وحدت سره دې یو فيلوسوف وو، چي دې د طبیعت د تېکي مطالعې له لارې دې پوهې ته رسیدلې.

د ده له ژوند څخه یو د مصر د سفر نقل وو، چي هغه به د هندسي یا ځمکچېو هني بنسټيزو پونستو سره ځان بلد کړي وي. پسي تېلى هغه د لیدر پاچا ساردس [Sardes](#) Lyderkönigs مانۍ ته لار. هلته ده ستوري پوهې سره سراوکار لرودهده شهرت پیداکړ، کله چي نوموري د ز ک د مخه د لمړ نتدر نیول له مخه وویل، د کوم لپاره چي هغه د اکلپسونو [Eklipsen](#) باندي زاره با بیلونې رسمونو ته مخه کړه. ویل کېږي، چي له دې لارې به د لیوردن [Lydern](#) (په کوچنۍ آسيا کي یو قوم وو) او میدرن [Medern](#) (د نننې عراق او ایران ترمنځ پروټ قوم) په منځ کي جنګ پای ته رسیدلې وي. دواړه خواوي د دې پېښې څخه دومره اغیزمن شوي وو، چي روغه به یې سره کړي وي. د دویم نقل قول له مخې ویل کېږي، چي تالس یو لښکر ته د لومړنیونې څخه مخ د مه خبر کړ: چي نا ارام نه اوسيروي او دا طبیعي پېښه لړ دوام مومي. دې بل لښکر دا د خدايانو قهر دی او له دې امله یې اصلخي په ځمکه کېښوولي او جنګ یې وبایله.

له تالسه څېل لیکل شوي څه نه یې پاتي. دا متفن نه دې، چي ده به هرکله څه ليکلي وي او له دې سره دا هم ناروښانه ده، چي دا د ده په نامه پوهنه به د ده وي. دا لېر سرچېنې، چي د ده په نامه یادشوی پوهه ده له ده، زیات یې د پلاتون ، اريستو تالس Aristoteles یا هيرودوت [Herodot](#) د انځورونو څخه سرچېنې اخلي. پر دې برسيره یوناني فیلوسوف پروکلوس Proklos (412-485 n. Chr.) د تالس شمير پوهنزو پوهې همداسي د کليسا بنوونکي هیپولوتوس (170-235 n. Chr.) د ده د طبیعت فلسفې باندي ليکلي.

دی د انيکسیماندر [Ionischen Philosophie](#) او انيکسامينيس [Anaximander](#) سره د یونې فلسفې نماينده وو، د یوناني خورا زري فلسفې لور، او له دې امله د سوکراتيس له مخکنابو بل کېږي.

شمیر پوهنیزه پوهه او د تالس درسي جمله:



د تالس له لاسه با له خوا روبنانه کيري، چي پوهه د مصر او بابليانو څخه یوناني کوچنۍ اسيا ته راغلي. ده تالس به د مصر له یوه سفر څخه هندسي استعداد یونان ته راوري وي (دا نقل قولونه نامتمين دي):

- دا ده په نوم نومولشوي د، «تالس جمله»، وايي، چي يو درېگو دي، د کوم چي يو ارخ د راچاپيرګردي نيمى (قطر) دي، يو ولاړګونجيز درې ګو دي (فایمالزاویه مثث دي) دي.

- دا ناقلوں مشهور دي، چي ده په مصر کي څنګه به د پیراميد يا اهرام جګوالی اندازه کري وي: هغه يو اوږد لرگي (يوه اله چي اوږدوالي ولري) راواخته او تر هغه وخته يي انتظار يي و پست، چي د اهرام سیوری دومره اوږدوالي ولري لکه دا اوږد لرگي، چي ده دا اوس پسي شميرلى شو، چي د اهرام د جګوالی سره به مساوي وي (د ورانگي جمله دي وکتل شي).

- په ورته توګه به ده په بحر کي د کيشتيو لربوالی شميرلى وي. په دي هکله تیکه خرګندونه او په دي ته ګوتنيونه نه ده راړل شوي لکه څنګه د پیراميد يا اهرام د سیوري اندازه کونه.

- دی باید په دي پوهيدلی وي، چي ګردي د نيمى يا قطر له لاري په دوه برابرو برخو و پشل کيري.

- هغه ته دا معلومه وه يا هغه دا پېژنډل، چي يو برابر پښيز درېگو دي په بنست دوه برابر کونجونه لري.

- که چري دوه کربني سره غوڅي کري، نو دوه مخامخ يا شا په کړه کونجونه جوره سره برابر دي، په دي هم تالس پوه وي.

- یو درېگو دي، ده دي دا له مخه - پېژنډل وي، د دي له امله پوره تاکلې، چي بنست او په دواړو سرونو- یا که پاي ورته وايي - دواړه کونجونه يي ورکړل شوي وي.

- یو درېگو دي - دا دي هغه لا د مخه پېژنډل وي - د دي سره پوره تاکلې دی، چي يو ارخ او په دی ارخ پراته کونجونه ورکړل شوي وي.

- هغه دي دا پېژنډل وي یا دي هغه په دي پوه شوي وي، چي د پېتيو د اندازه کولو (د تجربې له لاري) له مصريانو منځ ته راړل شوي لار يا قاعده یو تولیز باوري بنست لروده. که دا داسي وي یا دا تېک وي، نو ده د دي سره د سوچه ټمکټچو هنې ته یو بنست کېښود.

- د ویلو له مخي تالس ځان د دي سره **مصروف کر**، د مصریانو په مخامخوالی یا عکس، چي لړ د هوارو یا سطحو او فضاوو متن یا - خوندیونې سر و کار لروده، بلکه د کربنو او کربو سره. له دی لاري ده د ابستركشن درجي ته ورسیده.

Die philosophische Lehre des Thales [Bearbeiten]

د تالس فلسفه

د تالس فلسفه لوړۍ په دې بنستې ولاړه ده، چي هر څه له اوږو جور دی، د اصلی بنست پوښته („*ἀρχή*“ – arché) قول شته او تول پیښ شوي. دا چي هغه له یوی خوا د شتونکیدو ګردیتلنه یا په ګردی تلنی (دايروي حرکت) باندي د پېژندو عقیده لرله، باید دا آتونتیکه یو نه تولیز خوره وره تیکه وي، بلکي په همدي مهال یوه بدلونتو انمنده تیکه هم وي. او به د ادعا پوره کوي، چي د تولو بنست وي او ګري شي هر دوں بنې بدلون توان غوره ګري: اوږو ته هر ژوی اړ دی، چي ژوند وکړۍ شي او او به د شته والي په مختلفو ډولونو شتون څرګندې شي، د کنګل په خير ، بهیدونو یا د بخار په خير.



Thales-Inschrift, Deggendorf

دا هیوپوتیز د شلمی پېړی تر پیله هم دېره غوره یا د مینې وړ وه، لکه چي سړي نیول یا فرسول، چي هر څه له هایدروجن څخه وده ګري. دي ته دا متل ، او به هغه خورا بنه دي، (griechisch: *ἀριστον μὲν ὥδωρ, ariston men hydōr*) لیکل شوي.

. دی نیسي یا فرضوي، چي د ژوو تر خنک مقناتیس هم یو روح لري (موخه تري ژوند دی)، ټکه چي هغه وسپني ته خوزښت ورکوي یا لند : وسپنه خوزوي یا که غوارۍ په حرکت راولي DK11A22)..

کي لوستل کيري: ، حمکه په اوږو داسي (De Caelo (Aristoteles DK11A14) په ، دي کایلو، لامي لکه یوه ټوته لرگي،

پوښته بي رامنځ ته arché,) اريستوتيلس تالس د لوړۍ فيلسوف په خير بنائي، هغه چي د اربني ګري.

غوره ويناوي

لکه د دی نورو اوو هوښيارو یا پوهانو همداسي له تالس څخه هم هوښياري ([Gnome](#)) ويناوي راپاتي دي. فيلسوف او سياستوال ديمتريو فون فالبرون ([Demetrios von Phaleron](#)) هغه پسي د هغهه لاندي ويناوي ليکي. ، تالس د ایکزامیس زوي، له میلیت وویل، 'Εξαμίου Μιλήσιος (Θαλῆς) ئەۋە:

۱ - ضمانت (په خول)، سملاسي جنجال پیدا دي .

۲ - ملګرو ته دی فکر وکړه، چې ایا هغوي دلته دی او که تللي.

['Eγγύα, πάρα δ' ἄτα.](#)

→ Mὴ τὴν ὄψιν καλλωπίζου, καὶ κρούειν τοῖς ἐπιτηδεύμασιν ἵσθι καλός.

→ ۴ - په ناحقه مور مه اوسمه (ژباری: يعني په حرامو خان مه مره وه).

Mὴ πλούτει κακῶς.

→ ۶ - مور پلار ته په (ویت ویت کیدو یا خوشامندو) schmeicheln کي دیل مه کوه. → Κολακεύειν γονεῖς μὴ ὄκνει.

→ ۸ - ته چې مور او پلار سره کومه نیکي کړي د هغو انتظار له خپل اولاد څخه په زربست کي ولره.

→ Oἶους ἀν ἐράνους ἐνέγκης τοῖς γονεῦσι, τούτους αὐτοὺς ἐν τῷ γήρᾳ παρὰ τῶν τέκνων προσδέχου

→ ۱۰ - د زړه پوري هغه دی، چې څه غواړي، لاس ته درشي.

τυχεῖν.

→ ۱۱ - بیکاري زجر دی..

→ ۱۲ - له کنترول وتنه تawan دی.

→ ۱۳ - بي زده کري یا بى پوهې پاتې کیدنه بار دی.

→ ۱۵ - لتب مه اوسيره، که پيسې هم ولري.

→ ۱۶ - د کور ناخوالې پتې ساته.

→ ۱۸ - کچه ساته.

→ ۱۹ - په هرڅه باور مه لره.

Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library