

# Може ли вештачка интелигенција да пређе Магарећи мост?

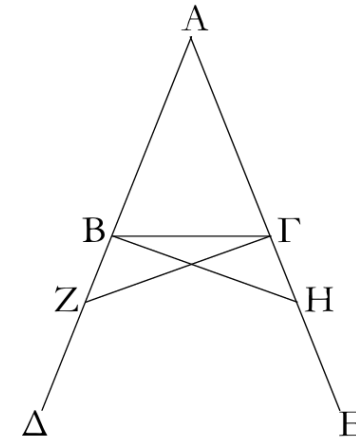
НЕБОЈША ИКОДИНОВИЋ

САНА СТОЈАНОВИЋ ЂУРЂЕВИЋ

мај 2026

ε'.


Τῶν ἰσοσκελῶν τριγῶνων αἱ τρὸς τῇ βάσει γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν, καὶ προσεκβληθεισῶν τῶν ἴσων εὐθειῶν αἱ ὑπὸ τὴν βάσιν γωνίαι ἴσαι ἀλλήλαις ἔσσονται.



# Зашто учимо геометрију?

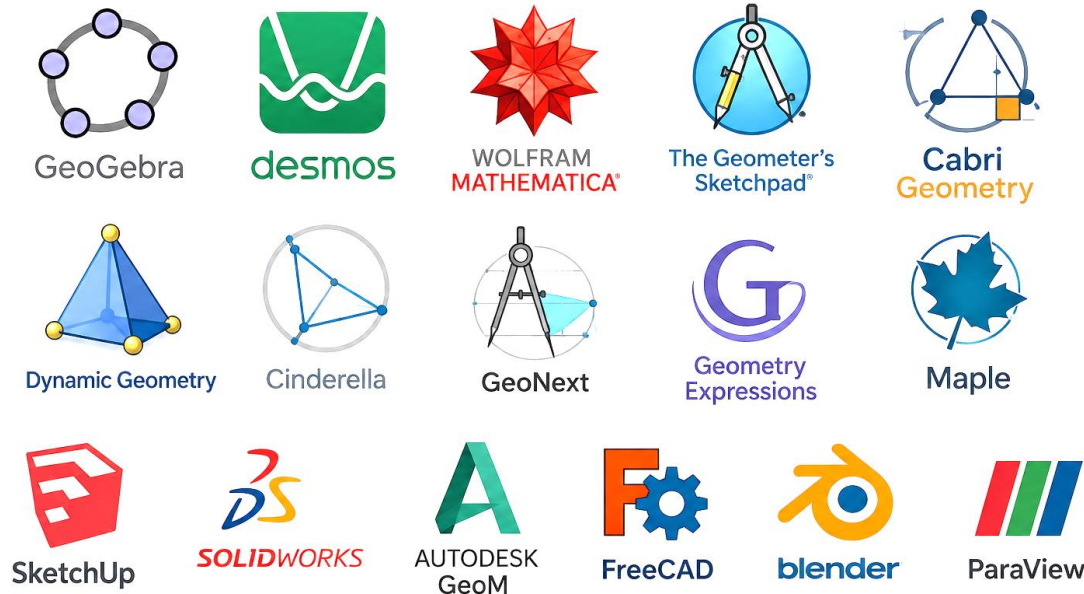
---

Геометрија заузима посебно место у математичком образовању јер доприноси развоју визуелизације, просторног мишљења, логичког закључивања, математичког доказивања...



# Зашто учимо геометрију?

Геометрија заузима посебно место у математичком образовању јер доприноси развоју визуелизације, просторног мишљења, логичког закључивања, математичког доказивања...



# Pons asinorum

---

Метафорички назив за изазов који тестира мишљење, који раздваја једноставну и напредну геометрију.

Прва позната употреба у овом значењу забележена је средином 17. века године.

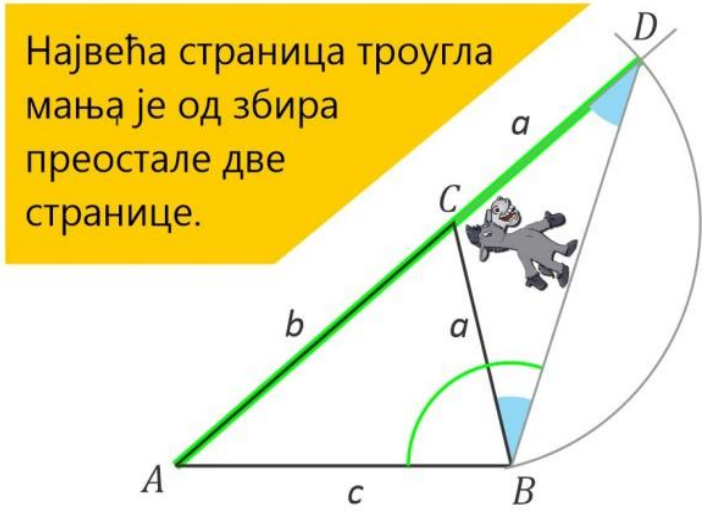
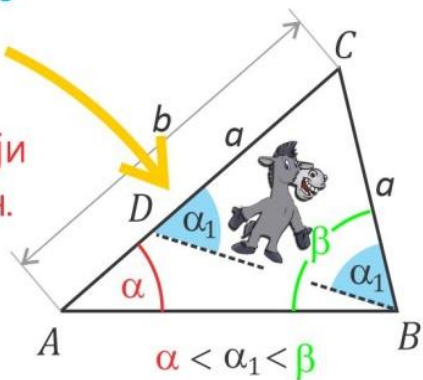


6. разред ...



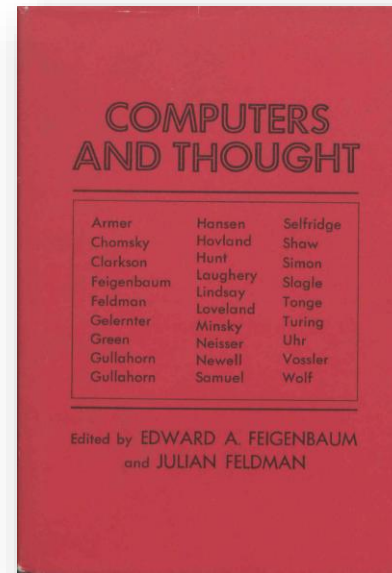
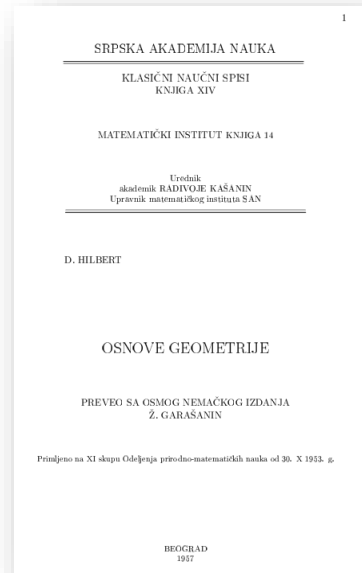
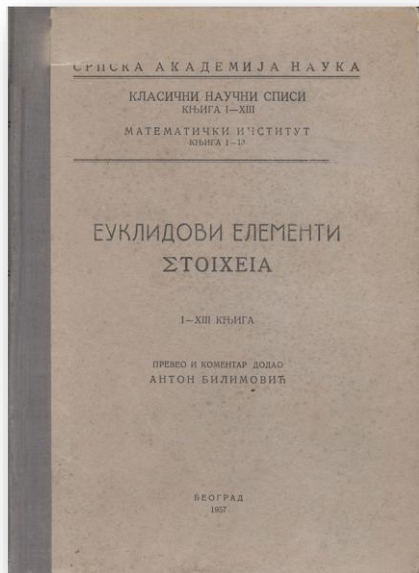
Ако је  $a < b$ , онда је  $\alpha < \beta$ .

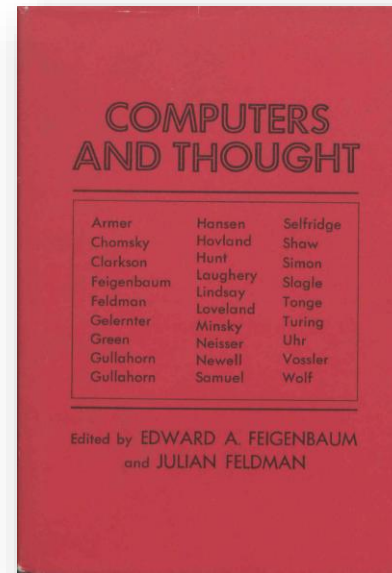
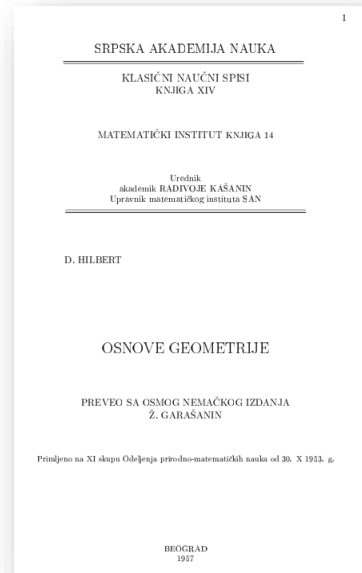
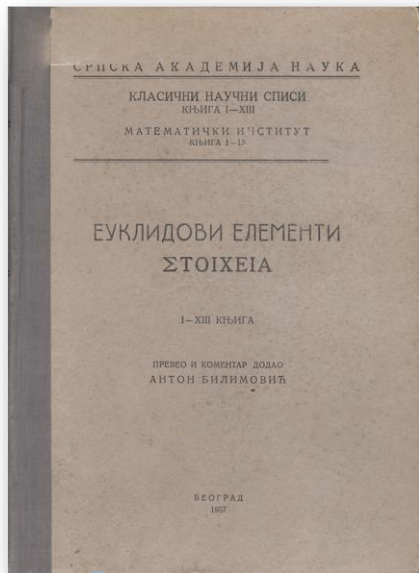
Спољашњи угао троугла  $ABD$  већи је од унутрашњег који му није суседан.



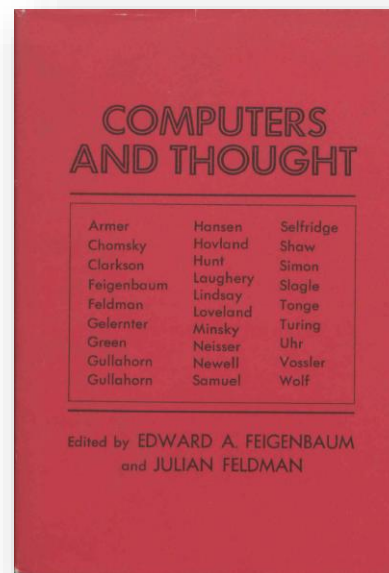
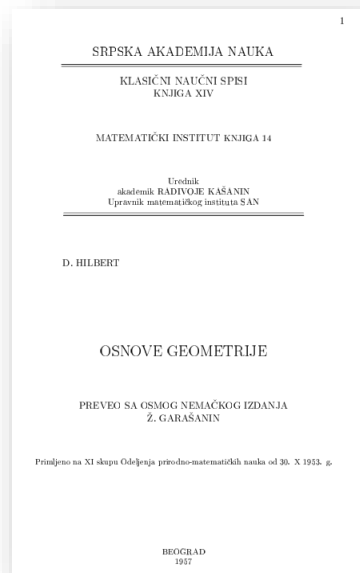
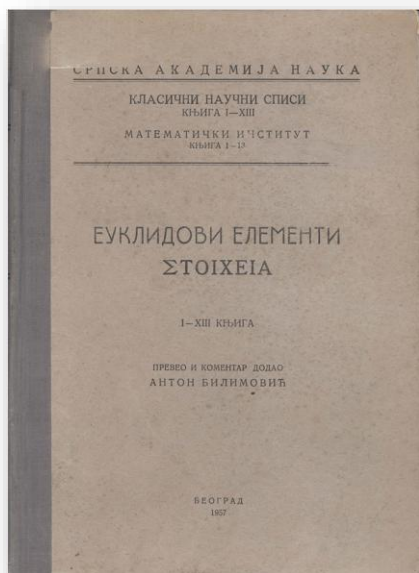
Ако је  $\alpha = \beta$ , онда је  $a = b$ .

Ако је  $\alpha < \beta$ , онда је  $a < b$ .





↓ Код једнакокраких троуглова углови су на основици једнаки међусобно, а у случају продужења једнаких страна углови под основицом такође морају бити једнаки међусобно.



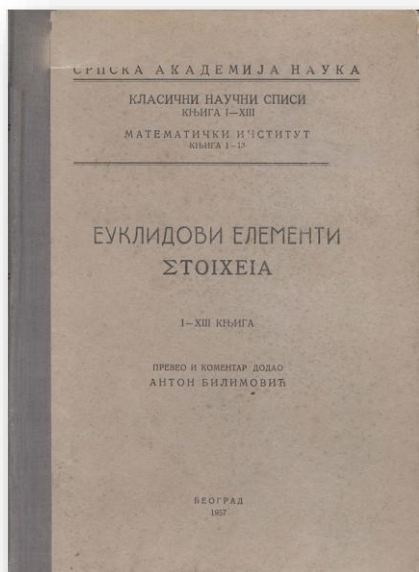
Код једнакокраких троуглова углови су на основици једнаки међусобно, а у случају продужења једнаких страна углови под основицом такође морају бити једнаки међусобно.

103

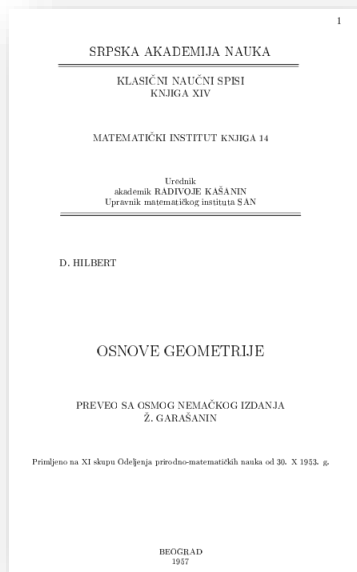
### Dodatak II

Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla

Ovaj dodatak, koji predstavlja preradu moje raprave „Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla“, tiče se položaja ovog stava u ravnoj Euklidovoj geometriji.



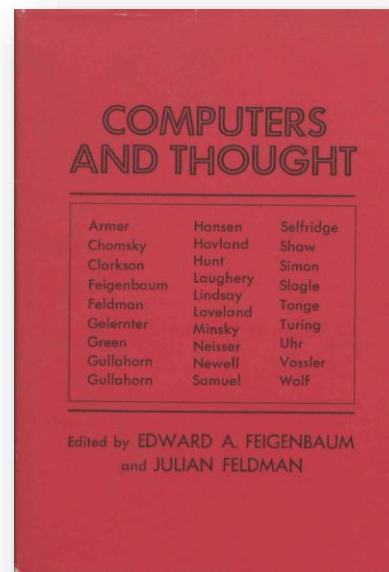
Код једнакокраких троуглова углови су на основици једнаки међусобно, а у случају продужења једнаких страна углови под основицом такође морају бити једнаки међусобно.



Dodatak II

Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla

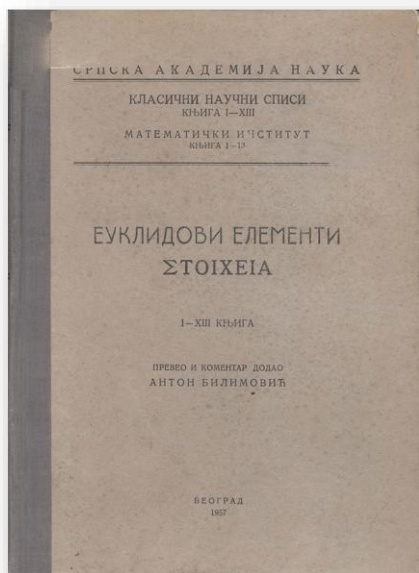
Ovaj dodatak, koji predstavlja preradu moje raprave „Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla“, tiče se položaja ovog stava u ravnoj Euklidovoj geometriji.



REALIZATION OF A  
GEOMETRY - THEOREM PROVING  
MACHINE

by H. Gelernter



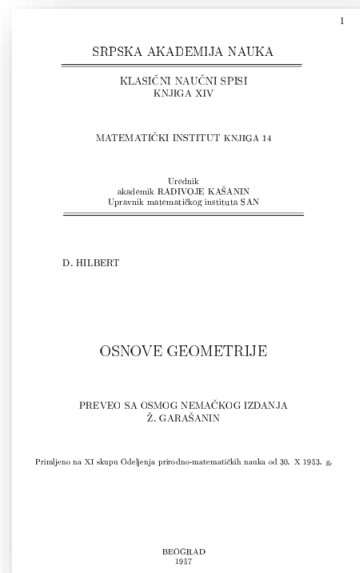


Код једнакокраких троуглова углови су на основици једнаки међусобно, а у случају продужења једнаких страна углови под основицом такође морају бити једнаки међусобно.

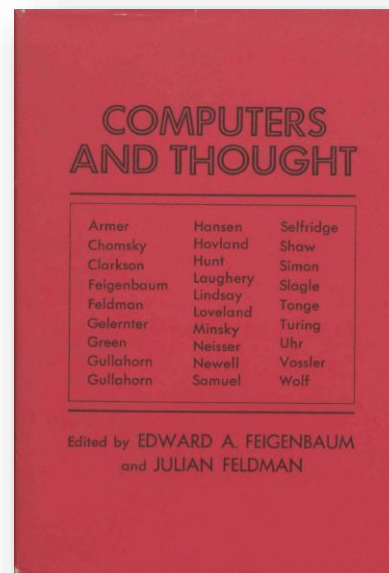
Dodatak II

Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla

Ovaj dodatak, koji predstavlja preradu moje raprave „Stav o jednakosti uglova na osnovici ravnokrakog trougla“, tiče se položaja ovog stava u ravnoj Euklidovoj geometriji.



103



REALIZATION OF A GEOMETRY - THEOREM PROVING MACHINE

JAAKKO HINTIKKA

ON CREATIVITY IN REASONING



by H. Gelernter

# Вежба са Увода у мат. логику

---

$\forall x \forall y \dots$

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

---

T  $\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)$

# Вежба са Увода у мат. логику

---

$\forall x \forall y \dots$

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\lnot xyz = \lnot zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \lnot xyz = \lnot uvw \wedge \lnot yzx = \lnot vwu \wedge \lnot zxy = \lnot wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \lnot xyz = \lnot uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

---

T  $\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \lnot abc = \lnot acb)$

# Вежба са Увода у мат. логику

---

$\forall x \forall y \dots$

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

---

T  $\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)$

# Вежба са Увода у мат. логику

---

$\forall x \forall y \dots$

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\neg xyz = \neg zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \neg xyz = \neg uvw \wedge \neg yzx = \neg vwu \wedge \neg zxy = \neg wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \neg xyz = \neg uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

T  $\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \neg abc = \neg acb)$

# Природна дедукција

Желео сам да конструишем формализам који ће бити близак, што је могуће више, стварном закључивању. Тако је настао рачун природне дедукције.

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  | $\frac{\alpha \wedge \beta}{\alpha} (\wedge^L_E)$  | $\frac{\alpha \wedge \beta}{\beta} (\wedge^D_E)$  | $\frac{\alpha \quad \beta}{\alpha \wedge \beta} (\wedge^U)$  | $\frac{\alpha}{\alpha \vee \beta} (\vee^L_U)$     | $\frac{\beta}{\alpha \vee \beta} (\vee^D_U)$   |
|  | $\frac{\alpha \vee \beta \quad \left  \begin{array}{l} \alpha \\ \vdots \\ \gamma \end{array} \right  \quad \left  \begin{array}{l} \beta \\ \vdots \\ \gamma \end{array} \right }{\gamma} (\vee_E)$ | $\frac{\alpha \quad \alpha \Rightarrow \beta}{\beta} (\Rightarrow_E)$   | $\frac{\left  \begin{array}{l} \alpha \\ \vdots \\ \beta \end{array} \right }{\alpha \Rightarrow \beta} (\Rightarrow_U)$ | $\frac{\alpha \quad \neg \alpha}{\perp} (\neg_E)$ | $\frac{\left  \begin{array}{l} \alpha \\ \vdots \\ \perp \end{array} \right }{\neg \alpha} (\neg_U)$ $\frac{\left  \begin{array}{l} \neg \alpha \\ \vdots \\ \perp \end{array} \right }{\alpha} (\perp_C)$ |
|  | $(\forall x_E) \quad \frac{\forall x \alpha}{\alpha[x/t]}$   | $(\exists x_U) \quad \frac{\alpha[x/t]}{\exists x \alpha}$  |  |   |  |
|  | $(\forall x_U) \quad \frac{\left  \begin{array}{l} v \\ \vdots \\ \alpha[x/v] \end{array} \right }{\forall x \alpha}$  | $(\exists x_E) \quad \frac{\exists x \alpha \quad \left  \begin{array}{l} v \quad \alpha[x/v] \\ \vdots \\ \gamma \end{array} \right }{\gamma}$ |  |   |  |
|  | $(=U) \quad \frac{}{t = t}$  | $(=E) \quad \frac{\alpha[x/t] \quad t = u}{\alpha[x/u]}$  |  |   |  |

Герхард Генцен, цитат из његове докторске дисертације *Истраживања логике дедукције*, (Untersuchungen über das logische Schließen), одбрањене 1934. године

# Природна дедукција

Желео сам да конструишем формализам који ће бити близак, што је могуће више, стварном закључивању. Тако је настао рачун природне дедукције.

$$\begin{array}{c}
 \frac{\alpha \wedge \beta}{\alpha} (\wedge^L) \quad \frac{\alpha \wedge \beta}{\beta} (\wedge^D) \quad \frac{\alpha \quad \beta}{\alpha \wedge \beta} (\wedge^U) \quad \frac{\alpha}{\alpha \vee \beta} (\vee^L) \quad \frac{\beta}{\alpha \vee \beta} (\vee^D) \\
 \\
 \frac{\alpha \quad \alpha \Rightarrow \beta}{\beta} (\Rightarrow^E) \quad \frac{\begin{array}{c} \alpha \\ \vdots \\ \beta \end{array}}{\alpha \Rightarrow \beta} (\Rightarrow^U) \\
 \\
 \frac{}{t=t} (=U) \quad \frac{\alpha[x/t] \quad t=u}{\alpha[x/u]} (=E)
 \end{array}$$

Герхард Генцен, цитат из његове докторске дисертације *Истраживања логике дедукције*, (Untersuchungen über das logische Schließen), одбрањене 1934. године



# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A3–A4 Два подударна троугла имају подударне странице и подударне углове.

A5 СУС

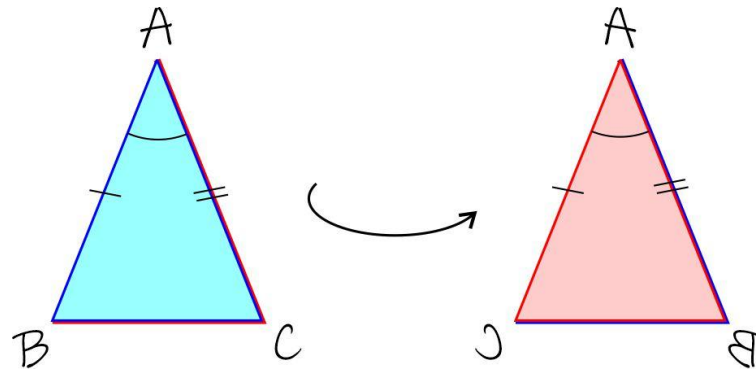
T У било ком троуглу, наспрам једнаких страница се налазе једнаки углови.

Потрага за доказом. Папосов „трик“

$$AB = AC$$

$$\sphericalangle BAC = \sphericalangle CAB$$

$$AC = AB$$



# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \triangle xyz = \triangle uvw$

$\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)?$

Потрага за доказом. Нека су  $a, b, c$  произвољни такви да је  $|ab| = |ac|$ . Да ли је  $\sphericalangle abc = \sphericalangle acb$ ?

# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

$\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)?$

Потрага за доказом. Нека су  $a, b, c$  произвољни такви да је  $|ab| = |ac|$ . Да ли је  $\sphericalangle abc = \sphericalangle acb$ ?

# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \triangle xyz = \triangle uvw$

$\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)?$

Потрага за доказом. Нека су  $a, b, c$  произвољни такви да је  $|ab| = |ac|$ . Да ли је  $\sphericalangle abc = \sphericalangle acb$ ?

# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\triangle xyz = \triangle uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \triangle xyz = \triangle uvw$

$\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)?$

Потрага за доказом. Нека су  $a, b, c$  произвољни такви да је  $|ab| = |ac|$ . Да ли је  $\sphericalangle abc = \sphericalangle acb$ ?

$|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle bac \cong \sphericalangle cab \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \triangle xyz = \triangle uvw$

# Аналитичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A1  $|xy| = |yx|$

A2  $\sphericalangle xyz = \sphericalangle zyx$

A3  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow |xy| = |uv| \wedge |yz| = |vw| \wedge |zx| = |wu|$

A4  $\Delta xyz = \Delta uvw \Rightarrow \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge \sphericalangle yzx = \sphericalangle vwu \wedge \sphericalangle zxy = \sphericalangle wuv$

A5  $|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle xyz = \sphericalangle uvw \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

$\forall a \forall b \forall c (|ab| = |ac| \Rightarrow \sphericalangle abc = \sphericalangle acb)?$

Потрага за доказом. Нека су  $a, b, c$  произвољни такви да је  $|ab| = |ac|$ . Да ли је  $\sphericalangle abc = \sphericalangle acb$ ?

$|xy| = |uv| \wedge \sphericalangle bac \cong \sphericalangle cab \wedge |yz| = |vw| \Rightarrow \Delta xyz = \Delta uvw$

$[x/b, y/a, z/c, u/c, v/a, w/b]$

$|ba| = |ca| \wedge \sphericalangle bac \cong \sphericalangle cab \wedge |ac| \cong |ab| \Rightarrow \Delta bac = \Delta cab \dots$

# Синтетичка фаза

---

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

A3–A4 Два подударна троугла имају подударне странице и подударне углове.

A5 СУС

T У било ком троуглу, наспрам једнаких страница се налазе једнаки углови.

Доказ. Нека је  $ABC$  произвољан троугао такав да је  $AB = AC$ . **Приметимо да је ...**

# Синтетичка фаза

ПРИРОДНИ ЈЕЗИК

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| <b>Доказ.</b> | 1. $ ab  =  ac $   | претпоставка, тј. (ах)  |
|               | 2. $ ac  =  ab $   | из 1 према ( $=_S$ )  |
|               | 3. $ ab  =  ba $   | активирањем $\gamma_1$ правилном ( $\forall_E$ ) при $[x/a], [y/b]$                             |
|               | 4. $ ba  =  ab $   | из 3 према ( $=_S$ )  |
|               | 5. $ ba  =  ac $   | из 4, 1 према ( $=_T$ )   |
|               | 6. $ ac  =  ca $   | активирањем $\gamma_1$ правилном ( $\forall_E$ ) при $[x/a], [y/c]$                             |
|               | 7. $ ba  =  ca $   | из 5, 6 према ( $=_T$ )   |
|               | 8. $\angle bac = \angle cab$   | активирањем $\gamma_2$ правилном ( $\forall_E$ ) при $[x/b], [y/a], [z/c]$                      |
|               | 9. $ ba  =  ca  \wedge \angle bac = \angle cab \wedge  ac  =  ab $   | из 7, 8, 2 применом ( $\wedge_U$ ) два пута   |
|               | 10. $ ba  =  ca  \wedge \angle bac = \angle cab \wedge  ac  =  ab  \Rightarrow \Delta bac = \Delta cab$                          | активирањем $\gamma_5$ правилном ( $\forall_E$ ) при $[x/b], [y/a], [z/c], [u/c], [v/a], [z/b]$ |
|               | 11. $\Delta bac = \Delta cab$  | из 9, 10 према ( $\Rightarrow_E$ )  |
|               | 12. $\Delta cab = \Delta bac$  | из 11 према ( $=_S$ )   |
|               | 13. $\Delta cab = \Delta bac \Rightarrow \angle cab = \angle bac \wedge \angle abc = \angle acb \wedge \angle bca = \angle cba,$ | активирањем $\gamma_4$ правилном ( $\forall_E$ ) при $[x/c], [y/a], [z/b], [u/b], [v/a], [w/c]$ |
|               | 14. $\angle cab = \angle bac \wedge \angle abc = \angle acb \wedge \angle bca = \angle cba$                                      | из 12, 13 према ( $\Rightarrow_E$ )   |
|               | 15. $\angle abc = \angle acb$  | из 14 према ( $\wedge_E^1$ ) и ( $\wedge_E^d$ ).  |

Assumptions:

Highlight

Well Formed?

Clear

```

% Aksiome podudarnosti

% duz XY = duz YX
d(x,y) = d(y,x) # label(D).

% ugao XYZ = ugao ZYX
U(x,y,z) = U(z,y,x) # label(U).

% Ako su trouglovi XYZ i UVW podudarni, onda su odgovarajuće stranice jednake
T(x,y,z) = T(u,v,w) -> d(x,y) = d(u,v) & d(y,z) = d(v,w) & d(z,x) = d(w,u) # label(TS).

% Ako su trouglovi XYZ i UVW podudarni, onda su odgovarajući uglovi jednaki
T(x,y,z) = T(u,v,w) -> U(x,y,z) = U(u,v,w) & U(y,z,x) = U(v,w,u) & U(z,x,y) = U(w,u,v) # label(TU).

% Stav podudarnosti SUS
d(x,y) = d(u,v) & U(x,y,z) = U(u,v,w) & d(y,z) = d(v,w) -> T(x,y,z) = T(u,v,w) # label(SUS).

```

Goals:

Highlight

Well Formed?

Clear

```

% Osnovna osobina jednakokrakih trouglova

d(a,b) = d(a,c) -> U(a,b,c) = U(a,c,b) # label(jednakokraki_trougao).

```

Show Current Input

Proof Search

Prover9

Time Limit: 60 seconds.

Start

Kill

State: Ready

Info

Show/Save

Model/Counterexample Search

Mace4

Time Limit: 60 seconds.

Start

Kill

State: Ready

Info

Show/Save

```

===== prooftrans =====
Prover9 (32) version Dec-2007, Dec 2007.
Process 14628 was started by Nebojsa Ikodinovic on DESKTOP-MDI4506,
Wed May 27 22:06:15 2026
The command was "/cygdrive/c/Program Files (x86)/Prover9-Mace4/bin-win32/prover9".
===== end of head =====

===== end of input =====

===== PROOF =====

% ----- Comments from original proof -----
% Proof 1 at 0.01 (+ 0.01) seconds: jednakokraki_trougao.
% Length of proof is 12.
% Level of proof is 3.
% Maximum clause weight is 32.
% Given clauses 14.

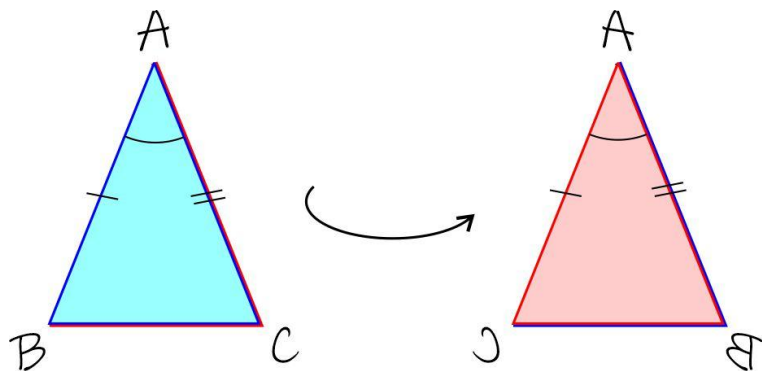
2 T(x,y,z) = T(u,w,v5) -> U(x,y,z) = U(u,w,v5) & U(y,z,x) = U(w,v5,u) & U(z,x,y) = U(v5,u,w) # label(TU) # label(non_clause). [assumption].
3 d(x,y) = d(z,u) & U(x,y,w) = U(z,u,v5) & d(y,w) = d(u,v5) -> T(x,y,w) = T(z,u,v5) # label(SUS) # label(non_clause). [assumption].
4 d(a,b) = d(a,c) -> U(a,b,c) = U(a,c,b) # label(jednakokraki_trougao) # label(non_clause) # label(goal). [goal].
5 d(x,y) = d(y,x) # label(D). [assumption].
6 U(x,y,z) = U(z,y,x) # label(U). [assumption].
11 T(x,y,z) != T(u,w,v5) | U(y,z,x) = U(w,v5,u) # label(TU). [clausify(2)].
13 d(x,y) != d(z,u) | U(x,y,w) != U(z,u,v5) | d(y,w) != d(u,v5) | T(x,y,w) = T(z,u,v5) # label(SUS). [clausify(3)].
14 d(a,c) = d(a,b) # label(jednakokraki_trougao). [deny(4)].
15 U(a,c,b) != U(a,b,c) # label(jednakokraki_trougao) # answer(jednakokraki_trougao). [deny(4)].
16 d(x,y) != d(z,u) | U(w,y,x) != U(z,u,v5) | d(y,w) != d(u,v5) | T(x,y,w) = T(z,u,v5). [para(6(a,1),13(b,1))].
19 T(c,a,b) != T(b,a,c) # answer(jednakokraki_trougao). [ur(11,b,15,a),flip(a)].
22 $F # answer(jednakokraki_trougao). [ur(16,b,xx,c,14,a(flip),d,19,a),rewrite([5(3),14(3),5(6)]),xx(a)].

===== end of proof =====

```

ПРИДОНИ ЈЕЗИК

АНАЛИТИЧКА ФАЗА

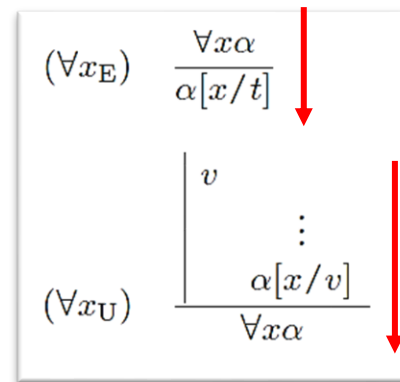
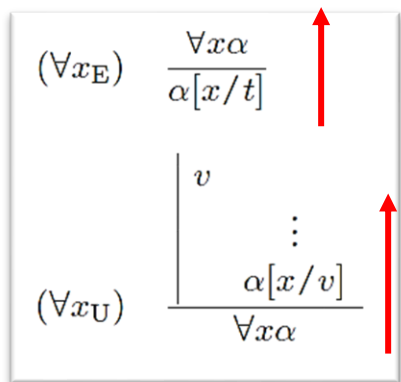


СИНТЕТИЧКА ФАЗА

Доказ. Нека је  $ABC$  произвољан троугао такав да је  $AB = AC$ .

Приметимо да је ...

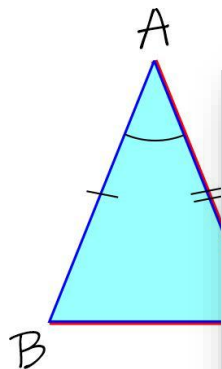
ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК



АНАЛИТИЧКА ФАЗА

СИНТЕТИЧКА ФАЗА

ПРИДОНИ ЈЕЗИК



Доказ. Нека је  $ABC$  произвољан  $\triangle ABC = AC$ .

Theodore: Asistent za dokazivanje u logici prvog reda

Gordan Đurić, Miloš Pavlović,  
Andrija Urošević, dr Sana Stojanović Đurđević, prof. dr Nebojša Ikodinović

May 28, 2026

ФОРМАЛНИ ЈЕЗИК

$(\forall xU)$

$(\forall xU)$

$\forall x\alpha$

Navigation icons: back, forward, search, etc.

May 28, 2026

1/15

$[x/v]$

$(\forall xU)$

$\forall x\alpha$

*Иако је мало вероватно да ће вештачка интелигенција потпуно заменити математичаре, за десет година ће активно помагати њиховим истраживањима, заједно са алатима као што је „LEAN“.*

- ТЕРЕНС ТАО