

ל.	נשח מחדש כל אחד מהביטויים הללו עם כמה במקומות סימן השילחה:
	$\sim(\exists x)[\sim(Mx \vee Nx)]$.7 $\sim(x)[Ax \supset Bx]$.1
	$\sim(\exists x)[\sim(Ox \vee \sim Px)]$.8 $\sim(x)[Cx \supset \sim Dx]$.2
	$\sim(\exists x)[\sim(\sim Qx \vee Rx)]$.9 $\sim(\exists x)[Ex \cdot Fx]$.3
	$\sim(x)[\sim(Sx \cdot \sim Tx)]$.10 $\sim(\exists x)[Gx \cdot \sim Hx]$.4
	$\sim(x)[\sim(\sim Ux \cdot \sim Vx)]$.11 $\sim(x)[\sim Ix \vee Jx]$.5
	$\sim(\exists x)[\sim(\sim Wx \vee \sim Xx)]$.12 $\sim(x)[\sim Kx \vee \sim Lx]$.6

הוכחת תקפות

ו-הנ' בראטן-לען מבראטן הווא בזירתמותה". הוא מסומל כד:

$$(x)(Bx \supset Tx)$$

הקדימה הראשונה טענת את אכימותו של הכתוב הכלול של הפקציה הפסוקית $Ax \sqsubset Bx$. תואיל והכימות הכלול של הפקציה הפסוקית הוא אמיתי אם ורק אם כל מקרי הצבה שלו הם אמיתיים, נכון להסיק מן התקדמות הראשונה כל מקרה הצבה רצוי של הפקציה הפסוקית $Ax \sqsubset Bx$. במיוחד אנו יכולים להסיק את מקרה הצבה $Sx \sqsubset Bs$. מכנו ומן התקדמה השנייה Bs .

גררת המסקנה Ts כיירות במזדיות פונזס. אם נוטיף לרשימת כליל הדיסק שלנו את העיקרו שכל מקרה הצבה של חוקציה פ██וקית יכול להיות מוסך באופן תקין מן הנסיבות הכלול שלא. הרי שבאפשרותנו לחת הוכחה צורנית לתפקידו של הארגומנט הנחון בהסתמכו על הרשימה המורחבת של דפוסי הטיעון התקפיטים היסודיים. כלל דיק חדש זה הוא עיקרונו הטעמה הכלולתי, והוא מסומן בקיצור "זע". בהשתמשנו

כלל זה ושלשות הבאים אחריו הם גירסאות שונות של כללי "הדריךן הבלתי"
אשר גרhard גאנז וטנישלב ילבובסקי ניסחו אותן בשנת 1934 — כל אחד
באופן עצמאי.

ברא ללוגיקה

5. גינטלאנים אינם תלמיד עשירים. (Gx: x הוא גינטלאן; Ax: x הוא גנידר).

6. שגירים הם תלמיד מכובדים. (Sx: x הוא שגיר; Mx: x הוא מכובד).

7. שום צופה איננו מرمאה לעולם. (Cx: x הוא צופה; Mx: x הוא מرمאה).

8. רק רופאים מורשים יכולים לקבל על עצמם אחריות לטיפול רפואי. (Rx: x הוא רופא מורה; Tx: x הוא אחריות לטיפול רפואי).

9. הנסיבות נחש הן לעיתים פטליות. (Nx: x הוא הכשות וחש; Ex: x הוא פטלי).

* 10. ההצטננות הרגילה לעולם אינה פטלית. (Hx: x הוא ההצטננות רגילה; Fx: x הוא פטלי).

11. ילד הצבע באצבעו עבר הקיסר. (Yx: x הוא ילד; Hx: x הוא הצבע באצבעו עבר הקיסר).

12. לא כל הילדי הצבעו באצבעם לעבר הקיסר (כבשאלה הקודמת).

13. לא כל הנזוץ הוא זהב. (Nx: x הוא נזוץ; ZX: x הוא זהב).

14. רק האמיצים ראויים לתחילה. (Ax: x אמיץ; Rx: x ראוי לתחילה).

* 15. רק אורותים אמריקאים רואים להצביע בבחירה בארצות הברית. (Ex: x הוא אזרח אמריקאי; Rx: x הוא ראש להצביע בבחירה בארצות הברית).

16. אורותים אמריקאים רשאים להצביע רק בבחירה בארצות הברית. (Bx: x הוא בחירות שבוחן אורותים אמריקאים רשאים להצביע; Ax: x הוא בחירות בארצות הברית).

17. יש מדינאים הוגנים. (Hx: x הוא הוגן; Mx: x הוא מדינאי).

18. לא כל מועמד נתקבל לעבודה. (Mx: x הוא מועמד; Nx: x הוא נתkeletal לעבודה).

19. שום מועמד לא נתקבל לעבודה (כבשאלה הקודמת).

20. שום דבר בעלות-חשיבות לא נאמר. (Bx: x בעל חשיבות; Nx: x הוא נאמר).

מבוא ללוגיקה

באות היוונית νο כדי ליאציג סמל אינדיוידואלי כלשהה, מוגוץ חכלן החדש כר:

UI : x φ(x) (x) φ(x) סמל אינדיוידואלי שהוא

הוכחה צורנית לתקופות יכולה מעתה להיכתב כר:

1. (x)[Bx ⊃ Tx]
2. Bs / .Ts
3. Bs ⊃ Ts 1, UI
4. Ts 3.2, MP.

הוספה UI מוחקת במידה ניכרת את מגנון ההוכחה שלג אך דריש יותר. החזק בכללים ונוספים השולטים בנסיבות מתעורר בקשר לארגומנטים כגון: "כל בני-אדם הם בני-הומנה. כל היוונים הם בני-אדם. לכן כל היוונים הם בני-הומנה". תרגומו של ארגומנט זה לשפת הסמלים יהיה:

(x) [Bx ⊃ Tx]
(x) [Yx ⊃ Bx]
. (x) [Yx ⊃ Tx]

כאן שתי הקדמות והמסקנה הן פסוקים כלליים ולא פרטימיים, הם כימותים כוללים של פונקציות פסוקיות ולא מקרי הצבה שלהם. משתי הקדמות, דרך UI, יוכל להסביר באופן תקין את הוגנות האלה של פסוקי תנאי:

{Ya ⊃ Ba} {Yb ⊃ Bb} {Ye ⊃ Be} , ... {Yd ⊃ Bd} ,
{Ba ⊃ Ta} {Bb ⊃ Tb} {Be ⊃ Te} {Bd ⊃ Td}

ובעוות שימוש רצוף בעיקרונו היחסני מוגוץ להסביר באופן תקין את המסקנות:

Ya ⊃ Ta, Yb ⊃ Tb, Ye ⊃ Te, Yd ⊃ Td, ...

אם a, b, c, d, ... הם כל היחידים שבעולם, נובע כי ממשיתון של ההקדרות מות אפשר להסביר באופן תקין על ממשיותם כל מקרי הצבה של הפונקציה

פונקציית פסוקיות ובמקרים

הפסוקית $x \in A$. הויל והכימות הכלול של פונקציה פסוקית הוא אמיתי אם ורק אם כל מקרי הצבה שלו אמיתיים, נוכל להמשיך ולהסביר על ממשיות $[Tx \in A]$, שהוא המסקנה של הארגומנט הנתון.

הטעיף הקודם יכול להחיב מכיל הוכחה לא-אייזלזית לתקופתו של הארגומנט הנתון, שבה מסתמכים על עיקרונו היחסני החיפותי ועל שני עקרונות השולטים בנסיבות. אולם הוכחה כזו מחראה רציף-פסוקים שאורכם עצום: רשיימות כל מקרי הצבה של שתי הפונקציות הפסוקיות שבסמותם באופן כולל בהקדמות, ורשימת כל מקרי הצבה של הפונקציה הפסוקית אשר הכימות הכלול שללה הוא המסקנה. הוכחה זו רגנית איננה יכולה להוביל רציף-פסוקים שאורכם עצום, אולי אף אינסובי, וכן יש למצוין אינו דרך להביע רצפים אלה שאורכם אינסובי באיזו צורה טופית ומוגבלת.

דרך לעשות זאת מוצעת בטכניקה רגילה של המתמטיקה היסודית מתמטיקאי, בשאפי להוכיח שב המשולשים הם בעלי תוכנה מסוימת. יכול לפתח במילים: "יהא CBA מושולש כלשהו שנבחר באורה שרירותי". ואנו מתחילה איש לחשב על המשולש CBA. ומוכחה כי יש לו התוכנה הנדרשת. מכך הוא מתקן כי לכל המשולשים אותה תוכנה. ועתה מה מבדיק את מסקנתו הטעיפית? בהסתמכו כי המשולש CBA בעל התוכנה, מדוע לנו מכך כי לכל המשולשים אותה תוכנה? הוכחוה שלאלה זו ניחנת בקהלות. אם שום הנחתה נוספת מונחת בקשר למשולש CBA. מלבד המשולשות שלו, הרי שהסתמך "CBA" יכול להתקבל כמסמן כל משולש שתרצה לחסוב עליו. ואנו הארגומנט של המתמטיקאי מוכיח כי למשולש כלשהו יש התוכנה הנדרשת. ואם למשולש כלשהו אותה תוכנה, הרי שהבב המשולשים אותה תוכנה, עתה ברצוננו להוכיח טימון המקובל לדיבורו של המתמטיקאי בדבר "משולש CBA כלשהו שנבחר באורה שרירותי". דבר זה ימנע את המאמץ היומיוני למינוח מספר עצום או אינסובי של מקרי הצבה לפונקציה פסוקית, שכן במקרה לדבר עליהם נזכר על מקרה הצבה כלשהו של הפונקציה הפסוקית.

נשתמש באום ע' קטנה (שעד כה לא נוצאה) כדי לסמן ייחיד בלבדי שנבחר באורה שרירותי. נשתמש בה בדרך דומה לדרכו של המתמטיקאי בהשתמשו בטימון CBA. הויל ואmittוחו של מקרה כלשהו על פונקציה פסוקית נובעת מכימותה הכלול, נוכל להסביר את מקרה הצבה שהוא מוצה מהמרות x ביע, בטימון ע' יחד כלשהו שנבחר באורה שרירותי. הנה כי כן,

ארגוןנו אחר אשר הצגת תקופתו מזכירה את השימוש בהכללה כולה
והמחשה כולה גם יחד הוא: "שם בראם איןנו מושלם. כל היונים הם
בני אדם. לבן שם יונני איןנו מושלם". הוכחה אצורה לתקופתו היא:

1. (x)[Bx ⊂ ~Mx]
2. (x)[Yx ⊂ Bx] / ∴(x)[Yx ⊂ ~Mx]
3. By ⊂ ~My 1. UI
4. Yy ⊂ By 2. UI
5. Yy ⊂ ~My 4.3. H.S.
6. (x)[Yx ⊂ ~Mx] 5. UG

אפשר שתראה איזו מלכויות בהליך זה. אפשר לטען כי הבדיקה
קדנית בין א' (x) לבין ע' (x), כך שאין הם זרים אלא חיברים להיות
פסוקים וזה בעזותה מהמחשה כולה והכללה כולה. פירושה להתעקש
על הבדיקה שאין בצדיה הבדל. אולם ודאי שיש הבדל צורני בינויהם. הפטוק
(x)Tx [Bx] (x) הוא פטוק לא-מורכב, ואילו Ty Tx [By] הוא פטוק מורכב,
שכן הוא פטוק תנאי. משני הפטוקים הללו-מורכבים [Bx]Tx [Yx] (x)
ו[Tx ⊂ Bx] (x) אי-אפשר להסיק שם היטק רלבנטי בעזרת הרשימה
המקורית של 19 בלבד היטק. אולם מן הפטוקים המורכבים Ty ⊂ Yx
וTy ⊂ By נובעת המסקנה שצווינגן Ty ⊂ Yx דרכו הקיש היפוטטי. עיקרין
המחשה הכלולות משמש כדי לעבור מפסוקים לא-מורכבים, אשר עליהם
כללי היחס הקודמים שלנו אינם חלים. לפטוקים מורכבים, אשר עליהם
אפשר להחילם. ככל הלי הליימות מגדריים איפוא את המנגנון הלוגי שלנו נד
שיהא מסוגל לתקן ארגומנטים המכילים בעיקרם פטוקים לא-מורכבים
(מורכבים). כמו שהוא מסוגל לתקן את סוג הארגומנט الآخر (הפטוק
וותר) אשר דנו בו בפרקינו הקודמים. מאידך גיסא, על- אף ההבדל הצורני
מן הבדיקה שהאה שקיילות לוגית בין א' (x) לבין ע' (x), שם לא כן חלקי
המחשה הכלולות והכללה הכלולות לא יהיו תקופים. הן ההבדל והן השמייה
הלוגית חשובים לתבליותנו. דהיינו לבחינת התקופות של ארגומנטים בעזרת
הסתמכות על רשיימת כללי היטק. נוספת ההמחשה הכלולות וה הכללה
הכלולת לרשיימתנו מחזקת אותה ניכרות.

מן הבדיקה להרחב את הרשימה עוד יותר, בפנותנו לארגומנטים המכילים
ליהם פטוקים ישנים. דוגמה נוחת להمثال כה היא: "כל הטעים הם מושתת

ונכל להתחיל כבר את הוכחתנו הזרנית לתקופתו של הארגומנט הנתון:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. (x) [Bx ⊂ Tx] | |
| 2. (x) [Yx ⊂ Bx] / ∴(x) [Yx ⊂ Tx] | |
| 3. By ⊂ Ty | 1. UI |
| 4. Yy ⊂ By | 2. UI |
| 5. Yy ⊂ Ty | 4.3. H.S. |

מן ההקדיות הסcano בדרך הדודוקזית את הפטוק Ty ⊂ Yx, הטוען למעשה,
הויל ויע' מסמן "יחיד בלבד שנבחר באורה שרירותי", לאmittתו של
מקרה הצבה פלשו של הפונקציה הפטוקית Tx ⊂ Yx. הויל ומקרה הצבה
בלשונו הינו אמיתי, מן ההכרח שככל מקרי הצבה אמיתיים. ומכאן שהליימות
הכולל של אותה פונקציה פטוקית אמיתי גם הוא. ונכל להוסיף עיקרונו זה
לרשימת כללי היחסים שלגנו, ולנסחו כך: מקרה ההצבה של פונקציה פטוקית
המוכר את שמו של יחיד בלבד שנבחר באורה שרירותי, אפשר להטיק
באופן מתק את הליימות הכולל של אותה פונקציה פטוקית. הויל ועיקרונו
חדש זה מתייר לנו להכליל, דהיינו, לכלת מתוך (סוג מיוחד של) מקרה
הצבה אל ביטוי מ כולל, או מຄמת באופן כולל, נכל לכנותו "עיקרונו הכללה
הכולל" ולטמנו בקיצור "UG". הוא מנוסח כך:

UG : φ(x)

(ע' מסמן "יחיד בלבד שנבחר באורה שרירותי")
את השורה הששית והאחרונה של הוכחה אצורה, שבבל התחלנו בה
ונכל עתה לכתוב (ולהציג):

6. UG - Tx ⊂ Yx (x)

הבה נסקרו שוב את הדיוון הקודם. בהוכחתו של המתמטיקאי הונחה
הנחה אחת ויחידה על CBA — שהוא משולש, וכן מה שמצוות כ אמיתי בדבר
CBA מוכחה כ אמיתי למשולש בלבד. בהוכחה שלנו ההנחה היחידה שונחה
ברابر ע' היא, שהוא יחיד. לכן מה שמצוות כ אמיתי בדבר ע' מוכחה כ אמיתי
לייחיד בלבד. הטמל ע' הוא טמל ליחידה, אולם זהו טמל מיוחד מאוד. ניתן
ל acknowiso להוכחה רק בעזרת השימוש בהמחשה הכוללת. ורק נוכחותו מתריה
את השימוש בהכללה הכוללת.

עד כה למדנו בדרך הדודוקציה על Ma . Ia, שהוא מקרה הצבה של הפונקציה הפסוקית אשר היכולות היישן שללה נתען במתקנה. הוואיל והיכולות היישן של פונקציה פסוקית הוא אמייתי אם ורק אם יש לו לפחות מקרה הצבה של פונקציה פסוקית כליה התיסק שלנו את העיקרון כי מכל אמייתי זהה, אנו מוטיצים לרשותם כליה התיסק שלנו את העיקרון כי מכל מקרה הצבה אמייתי של פונקציה פסוקית באפשרותנו להטיק באופן תקין את היכולות היישן של אותה פונקציה פסוקית. כליה התיסק רביעי ואחרונו זה הוא עיקרון הכללה היישנית המסמן בקיצור "EG" ומנוסח כך:

$$\phi \vdash (\exists x) \phi \quad : EG$$

את השורה העשירות והאחרונה של ההוכחה שכבר החלנו בה, נוכל עתה לכתוב (ולחצידיק) כך:

$$10. \quad EG \quad 9. \quad EG \quad 8. \quad (\exists x) \cdot Mx$$

הצורך בהגבלה שצוינה על השימוש בהמחשה ישיית יכול להראות בשקלנו את הארגומנט שאיתקפו לנו לעין: "אליגטורים אוחדים מותווים קים בשבי. ציפורים אוחדות מוחזקות בשבי, لكن אליגטורים אוחדים הם ציפורים". אילו נenschנו מלאת חשב בהגבלה על המכחשה ישיית, ש蹶ה ההצבה המוסך בעורחת מכימות ישי רשייא להכילה רק סמל אינדייזואלי (שאינו ע) אשר לא הופיע עד כה בשיטות מוקטן באוטו הקשר. הוק התיסק החדש הוא עיקרון ההמחשה היישנית, והוא מסימן בקיצור "EI". הוא מנוסח כך:

1. $(\exists x) [Ax \cdot Sx]$
2. $(\exists x) [Cx \cdot Sx] / \dots (\exists x) [Ax \cdot Cx]$
3. $Aa \cdot Sa \quad 1. EI$
4. $Ca \cdot Sa \quad 2. EI$
(מוסעה)
5. $Aa \quad 3. Simp.$
6. $Ca \quad 4. Simp.$
7. $Aa \cdot Ca \quad 5,6. Conj.$
8. $(\exists x) [Ax \cdot Cx] \quad 7. EG$

הטעות ב"הוכחה" זו חלה בשורה 4. מן ההקדמה השנייה $[Cx \cdot Sx]$

תים. אנשים אחדים הם פושעים. לכן אנשים אחדים הם מושחתים". הדבר מיטולן כך:

$$(x) [Px \supset Mx] \\ (\exists x) [Ix \cdot Px] \\ (\exists x) [Ix \cdot Mx]$$

היכולות היישן של הפונקציה הפסוקית הוא אמייתי אם ורק אם יש לו לפחות מקרה הצבה אמייתי אחד. לכן, תהא התכוונה המוסמנת בעזרת ϕ אשר תהא, אפ' (א.ב) טוען כי קיים לפחות יחיד אחד בעלב שיש לו התכוונה ϕ . אם קבוע אינדייזואלי (שונה מן הסמל המיוורד ע) לא שימוש עד כה בשיטות מקומות בהקשר, יוכל לשמש בו כדי לסייע או את היחיד שהוא בעל התכוונה ϕ , או אחד מההידים בעלי התכוונה ϕ , אם ישנים יהידים אחרים. בידענו כי קיים יחיד כזה, נאמר ע, אנו יודעים כי ϕ הוא מקרה הצבה אמייתי של הפונקציה הפסוקית ϕ . לפיכך אנו מוטיצים לרשותם כליה התיסק שלנו את העיקרון כי מן היכולות היישן של פונקציה פסוקית באפשרות רותנו להטיק על יכולות מקרה הצבה שללה בקשר לקבוע אינדייזואלי (שאינו ע) אשר לא הופיע עד כה בשיטות מוקטן באוטו הקשר. הוק התיסק החדש הוא עיקרון ההמחשה היישנית, והוא מסימן בקיצור "EI". הוא מנוסח כך:

$$x \phi \vdash (\exists x) v \text{ הוא קבוע אינדייזואלי כלשהו (שאינו ע) שלא } \\ \text{הופיע לפגינון בהקשר} \quad EI$$

ב豁לינו לכל היסק הנוסף EI, נוכל להתחיל בהוכחת תקופותי של הארוגומנט שצוין:

- | | |
|--|------------|
| 1. $(x) [Px \supset Mx]$ | |
| 2. $(\exists x) [Ix \cdot Px] / \dots (\exists x) [Ix \cdot Mx]$ | |
| 3. $Ia \cdot Pa$ | 2. EI |
| 4. $Pa \supset Ma$ | 1. UI |
| 5. $Pa \cdot Ia$ | 3. Com. |
| 6. Pa | 5. Simp. |
| 7. Ma | 4,6. M.P. |
| 8. Ia | 3. Simp. |
| 9. $Ia \cdot Ma$ | 8,7. Conj. |

8. שום כנור איננו לא-יעשייה. אין שום פנסטרן עשיר. לכן כנור לעולם איננו פנסטרן. (Kx, Ax, Px).
9. רק האמיצים ראויים לתחילה. רק חיללים הם אמיתיים. לכן רק התייחסים רואים להתחילה. (Tx : x ראוי לתחילה ; Ax : x אמיתי ; Hx : x חיליל).
10. כל האבקש נוענה. שמעון איננו נענה. לכן שמעון איננו מבקש. (s, Nx, Mx).

7. הופחת איתקפות

כדי להוכתב איתקפותו של ארגומנט המכיל כמהים, באפשרותו להשתמש בדרך ההפוכה בעוררת אנלוגיה לוגית. למשל, הארגומנט "בל הקומוניסטים הם מתנגדים הימיסד ; ציריים אחדים הם מתנגדים הימיסר ; לכן ציריים אחדים הם קומוניסטים" מוכה כלאיתקף בעוררת האנלוגיה "בל החותולים הם חיות ; כלבים אחדים הם חיים ; לכן כלבים אחדים הם חותולים" : אשר איתקפותה גלויה לעין משות שיזועבי הקדימות אמיתיות וידוע כי מסקנתה שקרית. אולם לא תמיד קל להמציא אנלוגיות כאלה. רצויו או דו ייעלה יותר להוכחת איתקפות.

ברוך הקודם פיתחנו דרך להוכחה איתקפותם של ארגומנטים המכילים טענות מורכבות. דרך זו ניתנת עשויה מקיבעת ערכיה-אמת לטענות הפשנות שהיו רכיביהם של הטענות המורכבות שבארגומנטים — באופן בו שהקדמיות יהיו אמיתיות ומסקנותיהם שקריות. אפשר להתאים דרך זו לארגומנטים מוגבלים כמו מהותם. ההתאמה ברובה בהנחהו הכללית. שקיים לפחות מוניטם המבילים כמהים. כדי שארגומנט המכיל כמהים יהיה תקין, מן ההכרח שלא יהיד אחד בעולם. וכך אפשר שהקדמותו אמיתיות ומסקנותו שקרית כל עוד קיים לפחות יהיד אחד.

הנחהה הכללית כי קיים לפחות יהיד אחד באה על טיסוקה אם קיים בדיקן יהיד אחד, או בדיקן שני יהידים, או בדיקן שלושה יהידים, וכן הלאה. אם מניחים איזו הנחה מלאה בדבר מספרם המדויק של היהודים הקיימים, ישנה שկילות בין טענות כלויות וטענות מורכבות באמצעות קשר-יאמת. אם קיים בעולם יהיד אחד בדיקן, נאמר א. הרוי :

$$\phi x \equiv \exists x (\phi a \equiv \phi b)$$

אם קיימים בעולם בדיקן שני יהידים, נאמר a ו-b, הרוי :

$$\phi x \equiv [\phi a \vee \phi b] \equiv [\phi a \cdot \phi b]$$

ידועים אנו כי קיים לפחות דבר אחד שהוא גם ציפור וגם מזוק בשבי. אילו היינו רשאים לקבוע לו את השם g, יכולנו כמובן, לטעון Ca • Sa — Ad איננו רשאים לעשות שום קביעה כזאת של g, שכן הוא כבר נוצל לפנircן בשורה 3 כדי לשמש שס לאיגטור המוחזק בשבי. כדי להונע מטעויות כאלה, חייבים אנו לצית לגבול השוויה — כל אמת שאנו משתמשים בהמחשה ישית. הדיוון הקודם חייך להבהיר כי בכל הוכחה המצדrica את השימוש בהמחשה ישית ובכללה ישית אחת, וזאת להשתמש בהמחשה ישית ראשונה.

לאופני הארגומנטציה המטוביים יותר, במילויו אלה המכילים יחסים, חיבה להטיל הגבלות נוספות מסוימות על ארבעת חוקי האקימת שלנו. אולם לארגומנטים מן הסוג הנובחי, מספיקות הגבלות הנוכחות כדי למגוון היסקים מוטעים.

תרגילים

- בנה הוכחה כורנית למקיפותו של כל אחד מן הארגומנטים הללו והשתחמש בכל מקרה בסימון המוצע:
- * 1. שום ספורטאי איננו חולעת-ספרים. גד הוא חולעת-ספרים. לכן גד איננו ספורטאי. (Sx, Tx, g).
 - 2. כל הרקדים הם נשיים. סייפים אחדים אינם נשיים. לכן סייפים אחדים אינם רקדנים. (Rx, Nx, Sx).
 - 3. שום קוbijוטוס איננו מאושר. אידיאלייטים אחדים הם מאושרים. לכן אידיאלייטים אחדים אינם קוbijוטוסים. (Kx, Ax, Mx).
 - 4. כל הליצנים הם רמאים. שום רמאי איננו מצליה. לכן שום ליצן איננו מצליה. (Ax, Rx, Mx).
 - * 5. כל מטפיזה-הרים הם ידידותיים. פושעים אחדים הם מטפיזה-הרים. לכן פושעים אחדים הם ידידותיים. (Px, Yx, Ax).
 - 6. רק פצייפיסטים הם קוויקרים. קיימים קוויקרים דתיכם. לכן פצייפיסטים הם לעמם דתיכם. (Dx, Qx, Px).
 - 7. להיות נוכל פירושו להיות גנב. אך ורק המקופחים הם גנבים. לכן נוכלים הם תמיד מקופחים. (Mx, Gx, Nx).