



Dialectical

Reasoning in Problem Solving



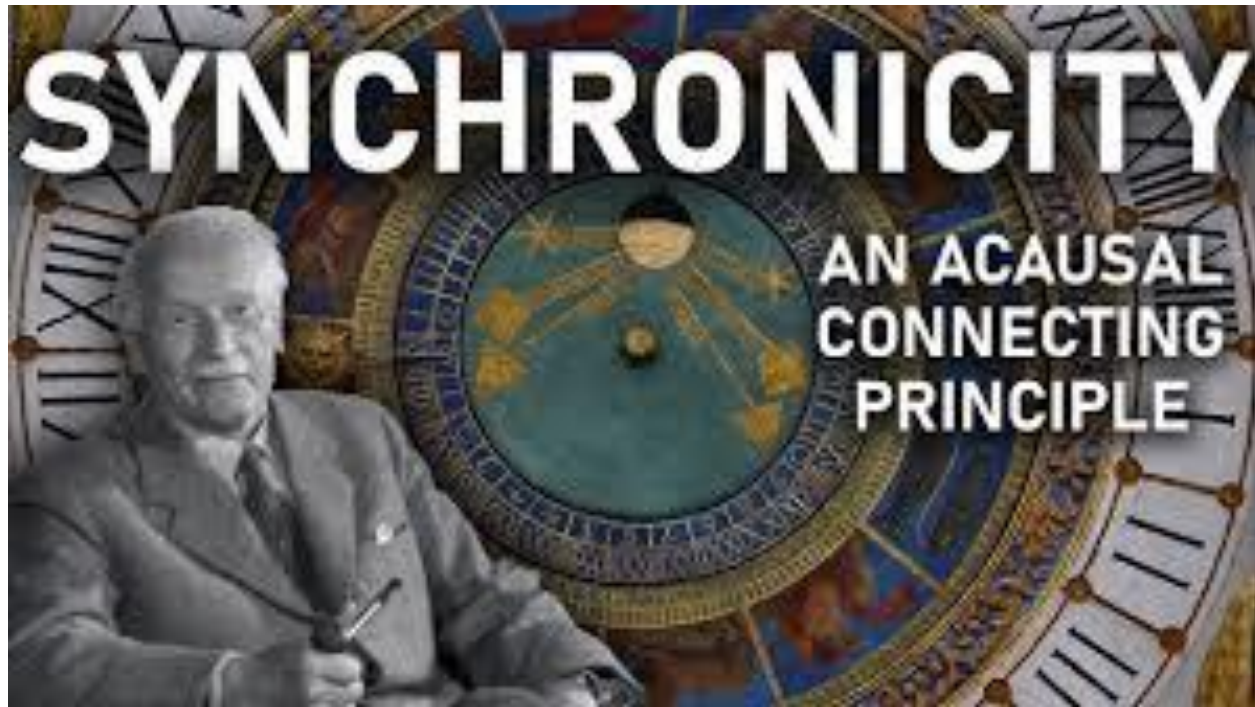
Evaldas Taroza, CTO
evaldas@dialexity.com



Alanas Petrauskas, CSO
alanas@dialexity.com

<https://dialexity.com>

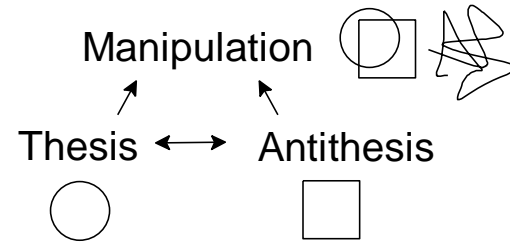
Dialectical Reasoning = Nonlinear Complementarity



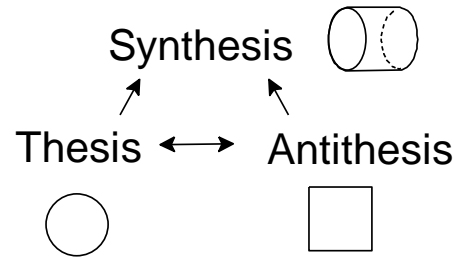
Carl Jung

Dialectics Breakthrough

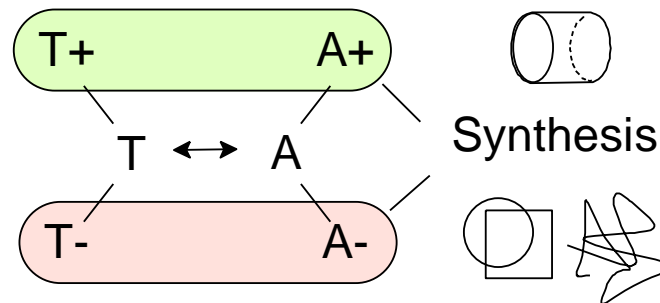
350 BCE: Aristotle systematized argumentation



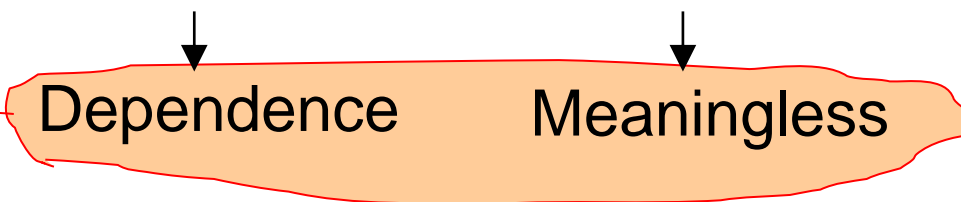
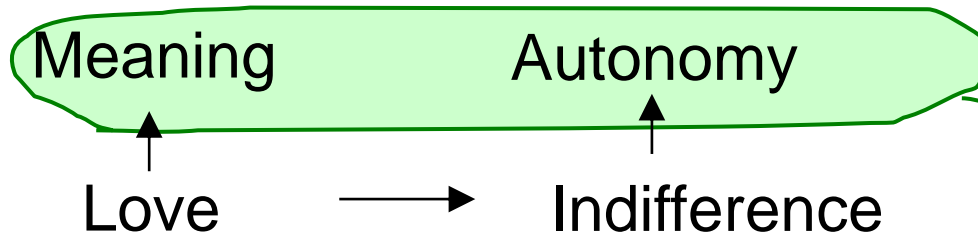
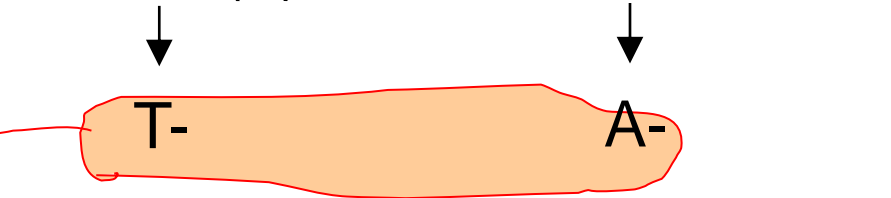
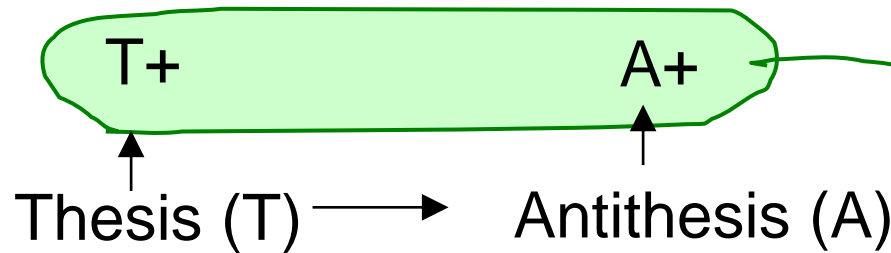
1812: Hegel conceptualized dialectics



2024: We formalized synthesis prediction



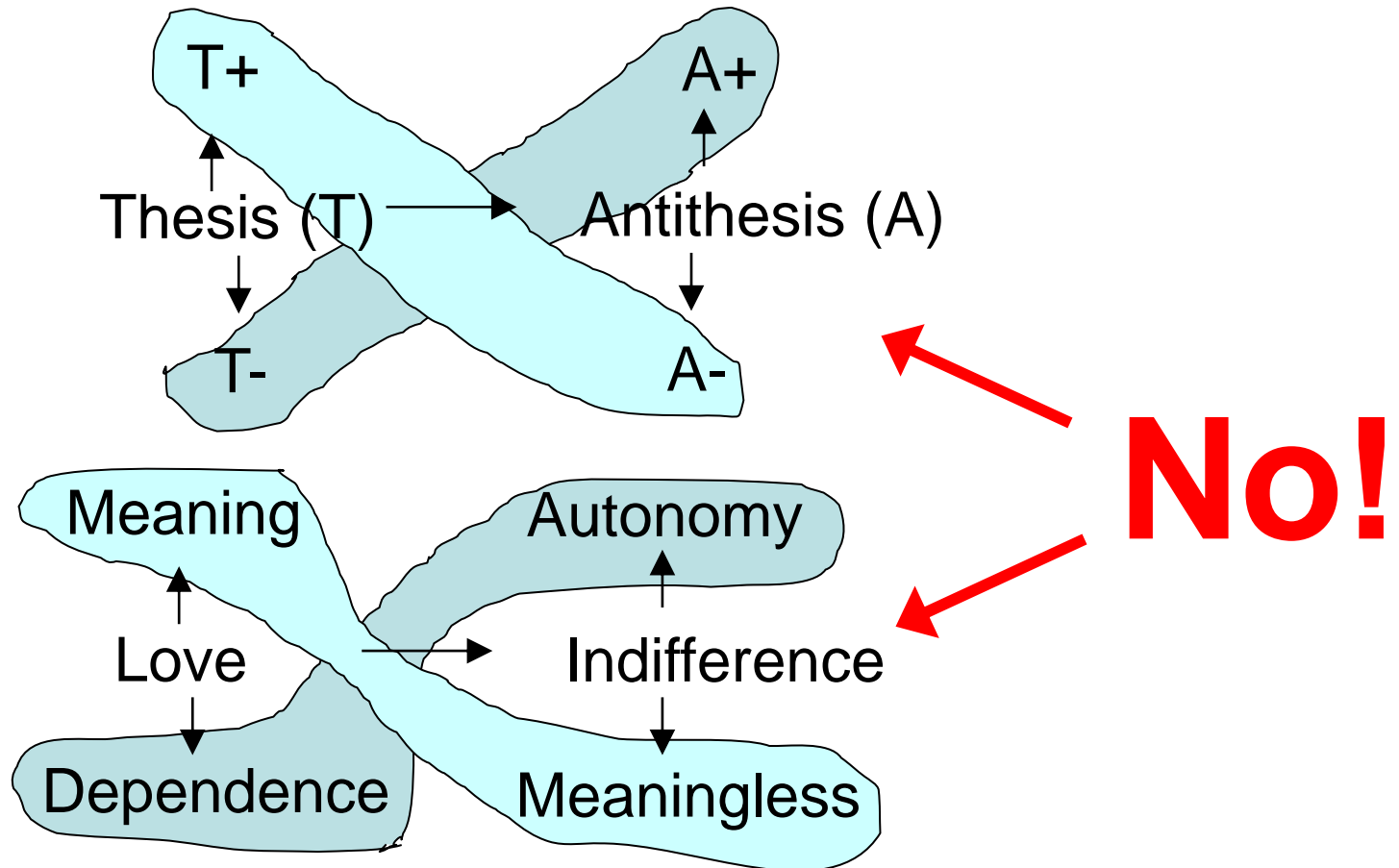
Oppositions only unite in the “like phases”



Positive sync

Negative (weaker)

Diagonal sync prohibited due to dirrect oppositions!



Control Statements

(T+) be (A+) duoda (T-)

Meilė be Autonomiškumo lemia priklausomybę

(A+) be (T+) duoda (A-)

Autonomiškumas be Meilės lemia beprasmybę

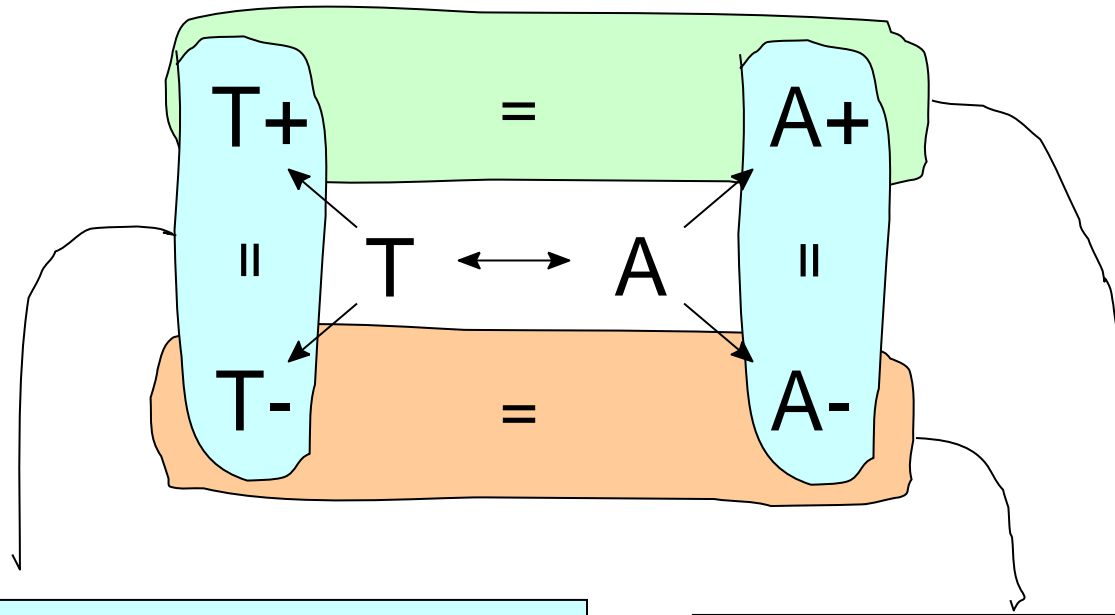
Idealus T lemia (T+) ir (A+)

Ideali Meilė atneša Prasmę ir Nepriklausomumą

Bet koks T iškreipimas lemia (T-), o su laiku ir (A-)

Bet koks Meilės iškreipimas lemia priklausomumą
("užs ciklinimą"), o su laiku ir beprasmybę

Moraliniai Dėsningumai lemia Fizikinius (ne atvirkščiai!)



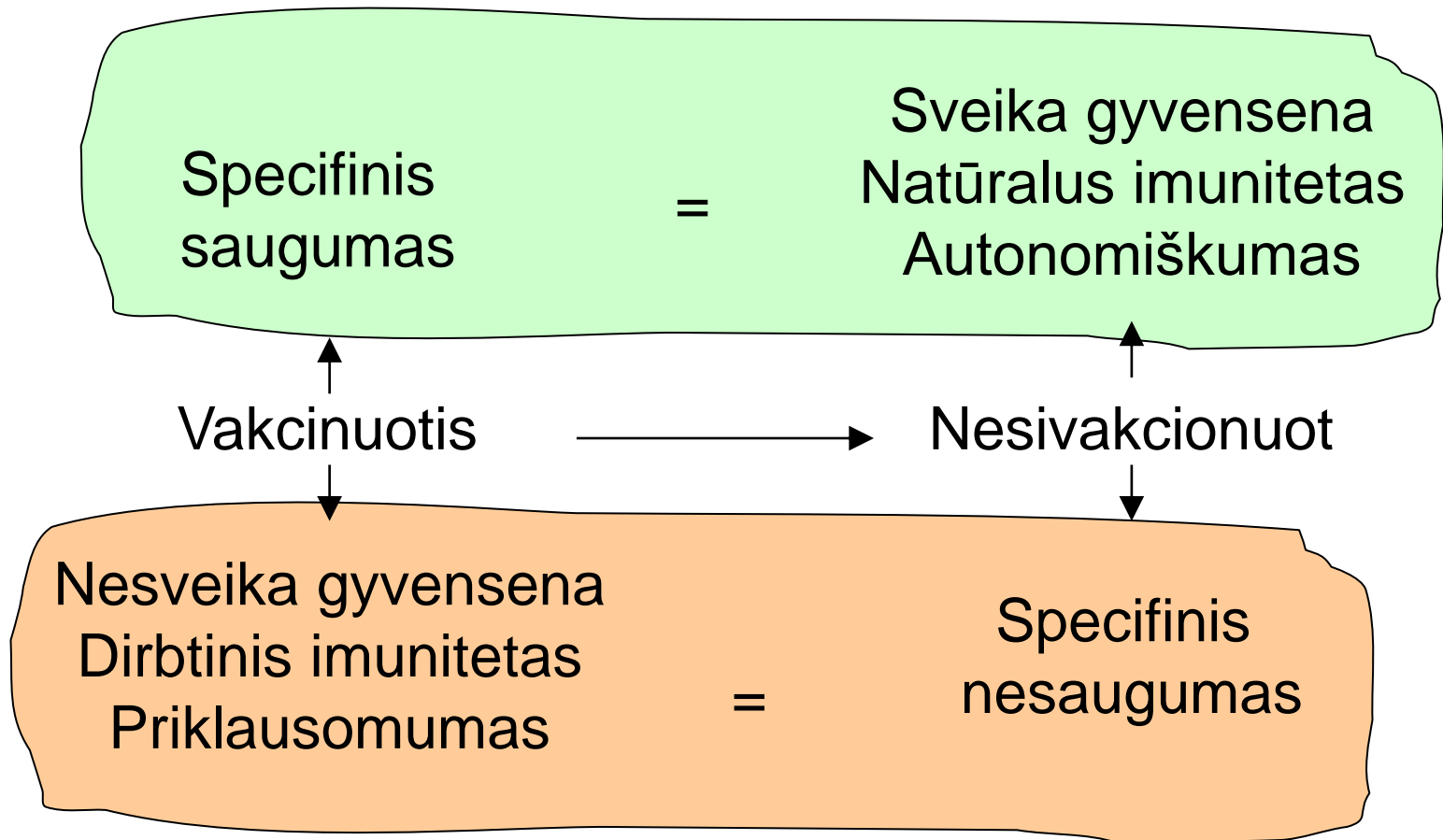
Energijos Tvermės Dėsnis

Realybė = Kuriančių ir
griaunančių jėgų balansas

Trečias Niutono Dėsnis

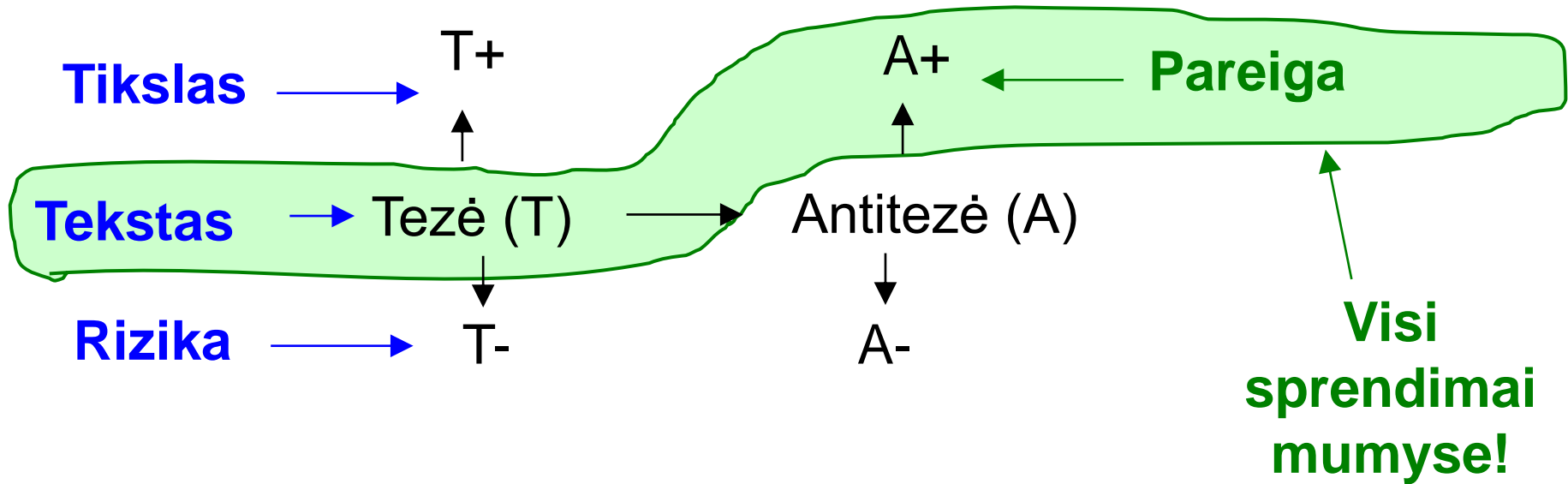
Apsijungimai lemiami
silpniausia grandimi

Įdomesnis Atvejis



Idealus vakcinavimas lemia ne tik specifinį saugumą, bet ir tolesnį autonomiškumą

Teksto Konstruktyvumo Įvertinimas

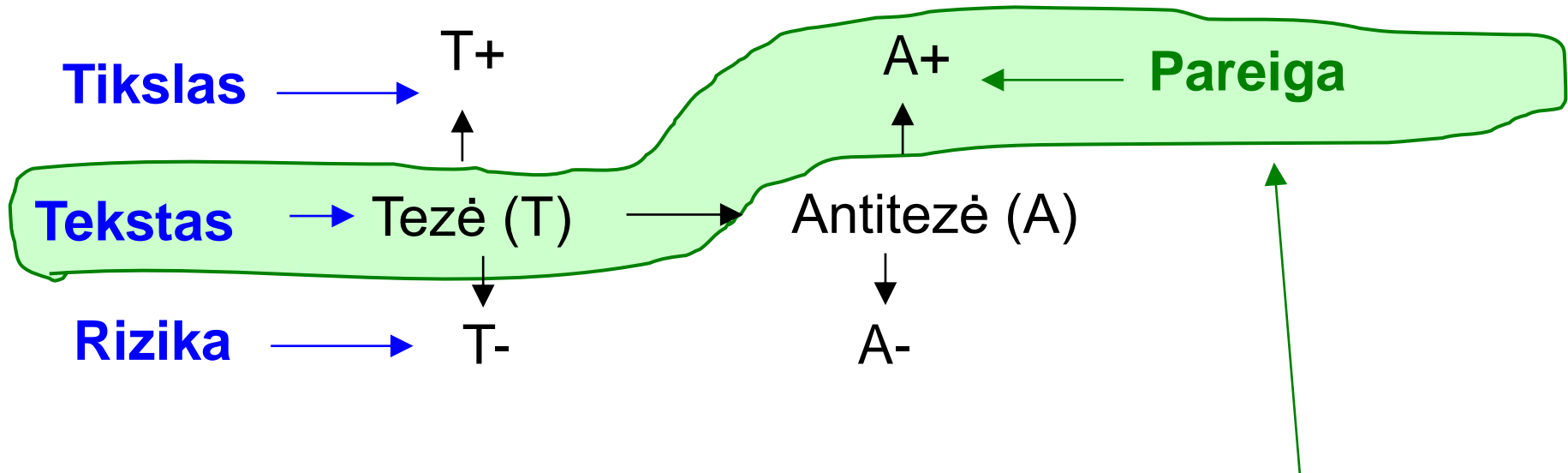


Konstruktyvumas = Pareigos (A+) vykdymas

Elkis su kitais kaip norėtum kad elgtųsi su tavimi

Įžvelk savo priešė mokytoją, problemoje – galimybę

Teksto Konstruktyvumo Įvertinimas



“Sąžinės Stiprintuvas”

Pvz.: WHO - COVID-19 advice for the public: Getting vaccinated

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines/advice>

T: People should get vaccinated against COVID-19

A: People should not get vaccinated against COVID-19

Tikslas → T+: Vaccines save lives

Rizika → T-: Potential for mild side effects

Pareiga → A+: Personal medical choice freedom.

A-: Higher risk of severe COVID-19

Tolesnē rizika

Constructivity

< 20%

App.Dialectixity.com result

IMPLIED GOAL

Order, Justice, Liberty

INHERENT RISK

Anarchy, Chaos, Dictatorship

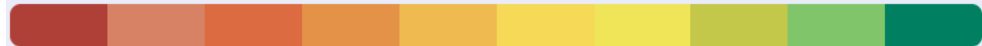
INHERENT OBLIGATION

Order, Stability, Autonomy

SUBSEQUENT RISK

Tyranny, Despotism, Anarchy

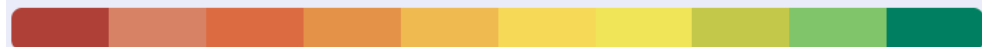
Dialectic Constructivity Score



1.0 - Constructive Ideal ?

The text is a perfect example of constructive communication. It emphasizes the establishment of justice, order, and liberty, and the avoidance of anarchy, chaos, and dictatorship. It outlines a democratic government structure that ensures stability and autonomy, effectively guarding against tyranny and despotism.

Linear Constructivity Score



0.5 - Neutral ?

The user's message is a recitation of the U.S. Constitution, which, while informative, does not contribute to problem-solving in a specific context.



Ask the right questions

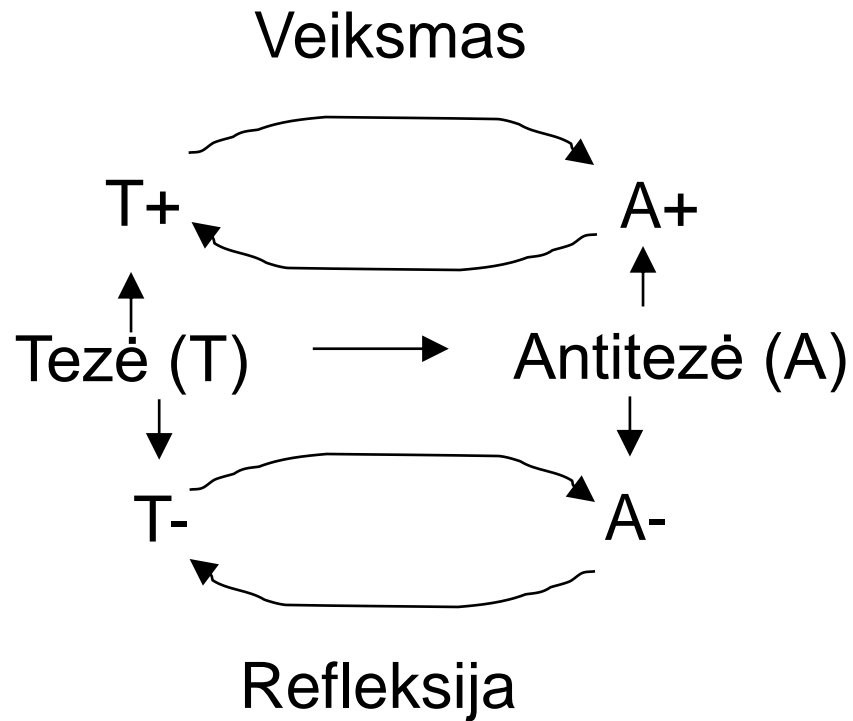


Think outside the box

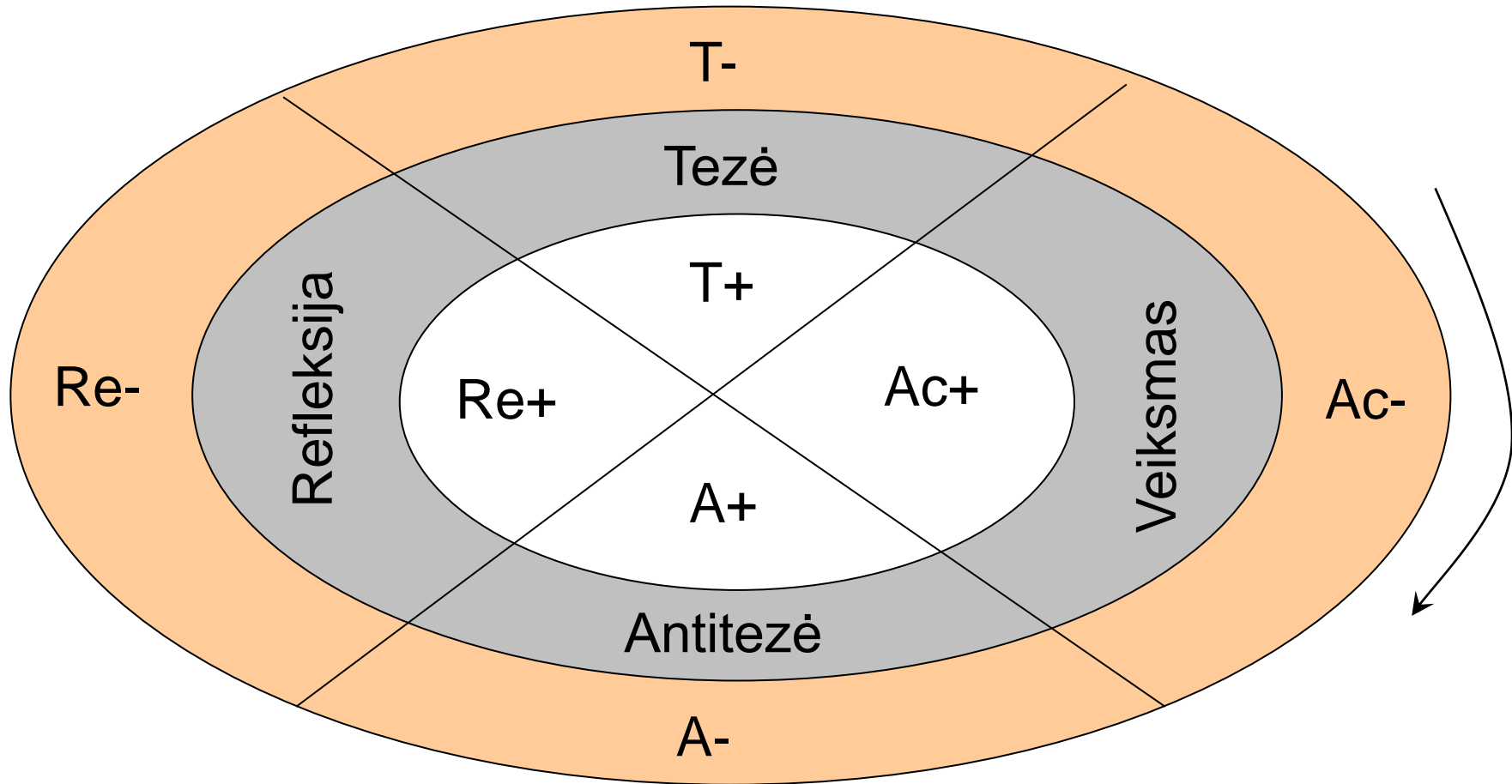


Wise advice

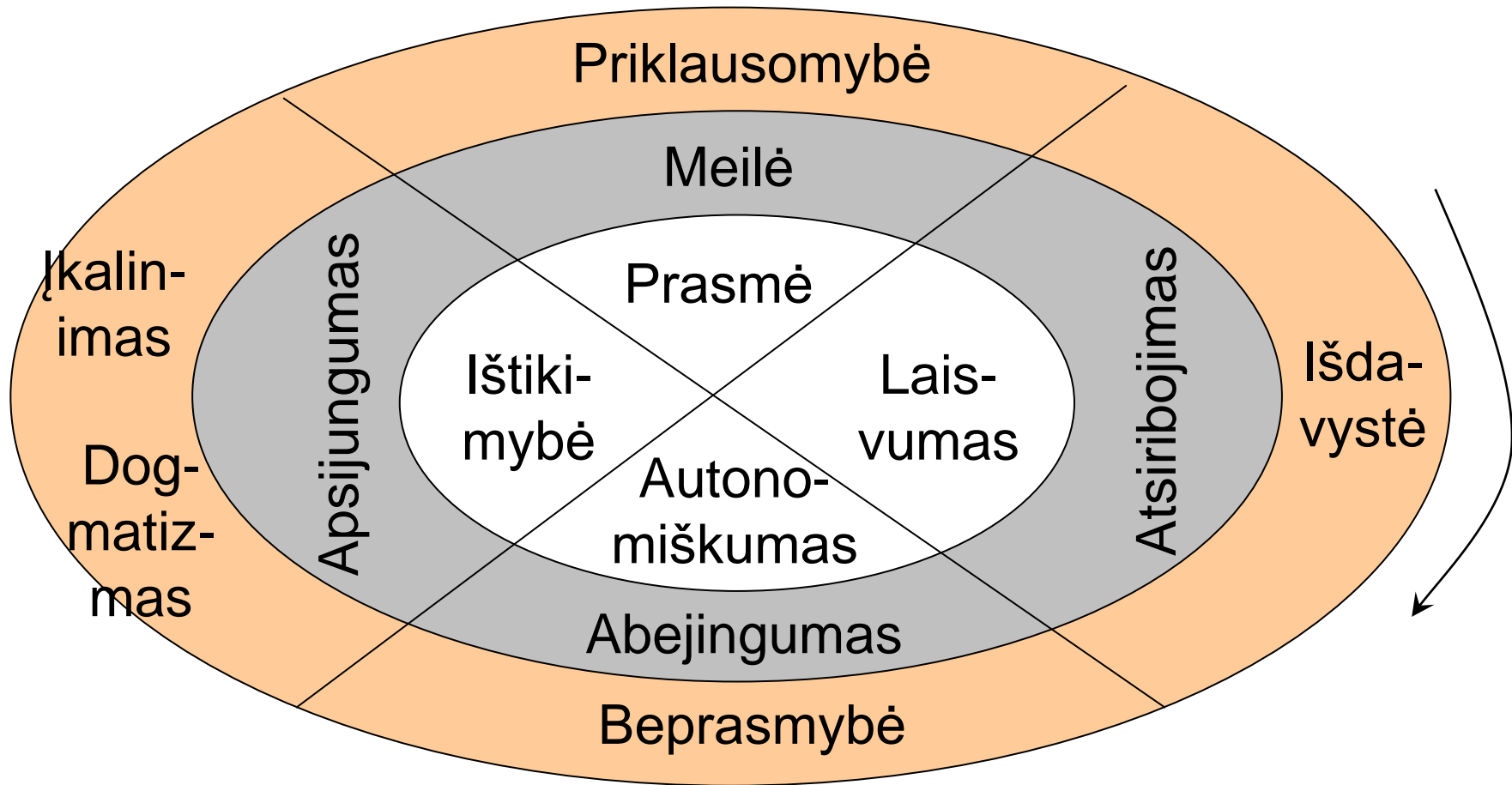
Ciklo Susidarymas



Paprasčiausi Ciklai



Meilēs Ciklas



“Situacinis Žemėlapis”

Nauji kontroliniai teiginiai

(Ac+) be (Re+) duoda (Ac-), o (Re+) be (Ac+) duoda (Re-)

Laisvumas be ištikimybės – išdavystė, o ištikimybė be
laisvumo – dogmatizmas/įkalinimas

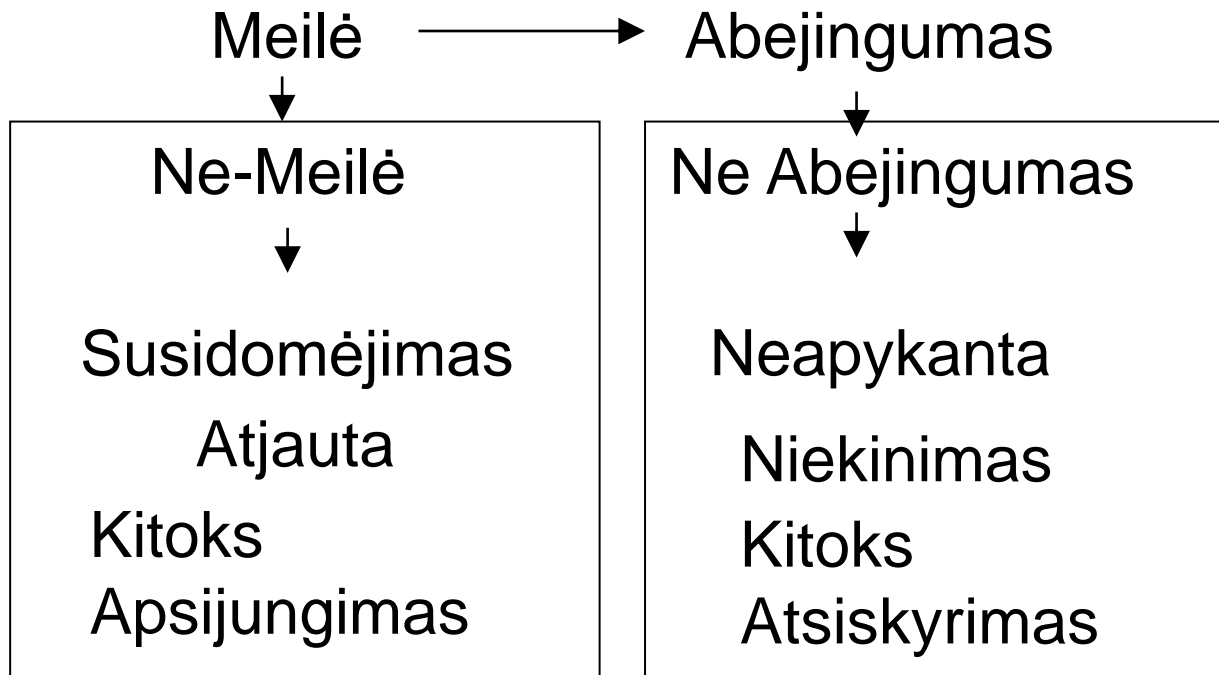
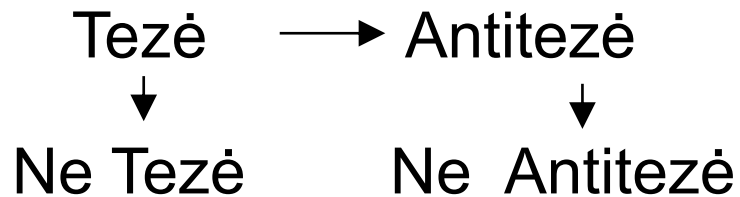
Idealus Ac lemia (Ac+) ir (Re+), o iškrypęs - (Ac-), o su laiku
ir (Re-)

Idealus atsiribojimas lemia laisžvumą ir ištikimybę, o
iškrypęs – išdavystę, o paskui įkalinimą

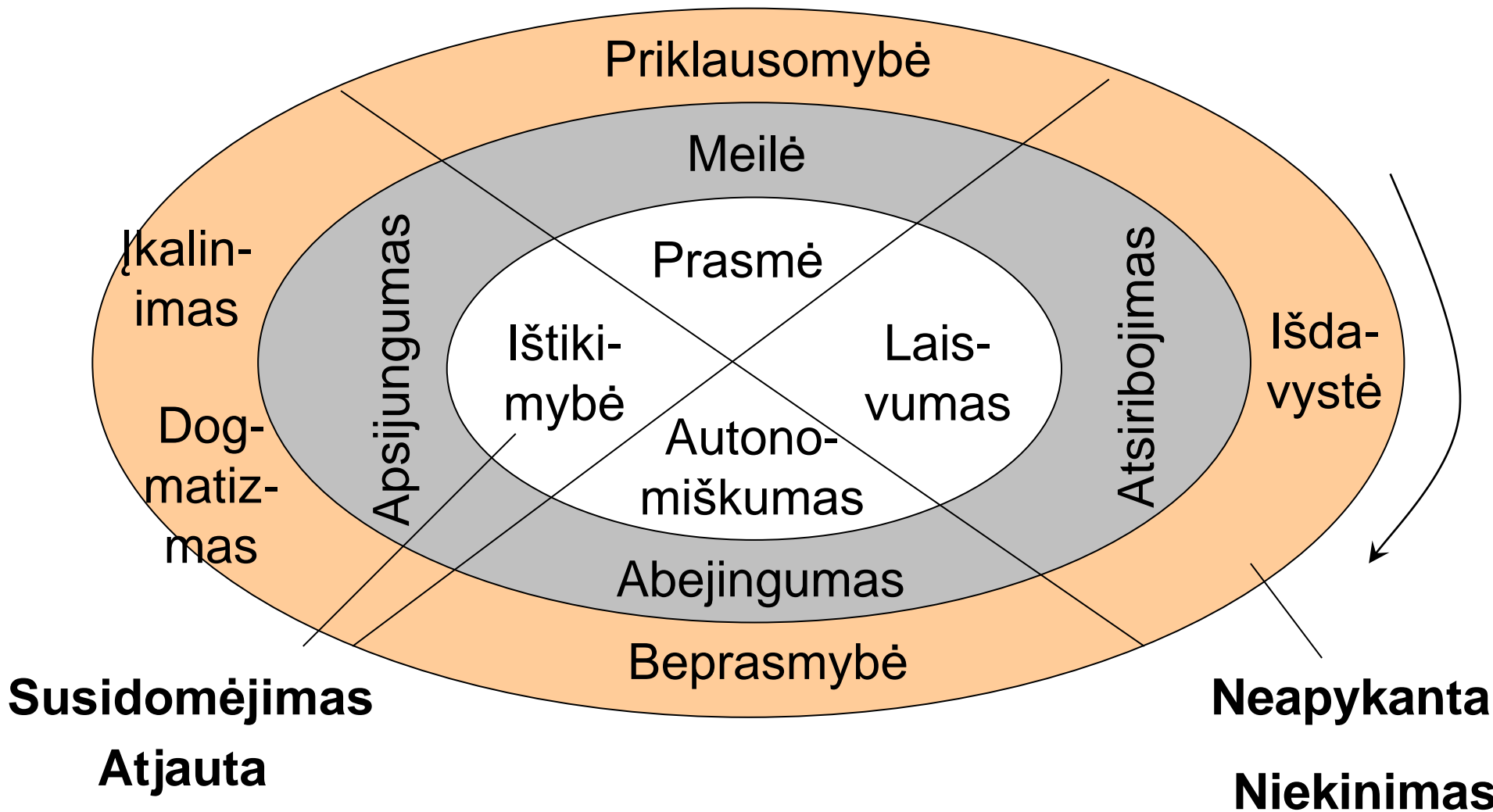
(T+) ir (A+) jungiasi, tik kai (A+) ir (Re+) jungiasi

Meilė ir Autonomiškumas jungiasi, tik kai
Laisvumas ir Atsidavimas jungiasi

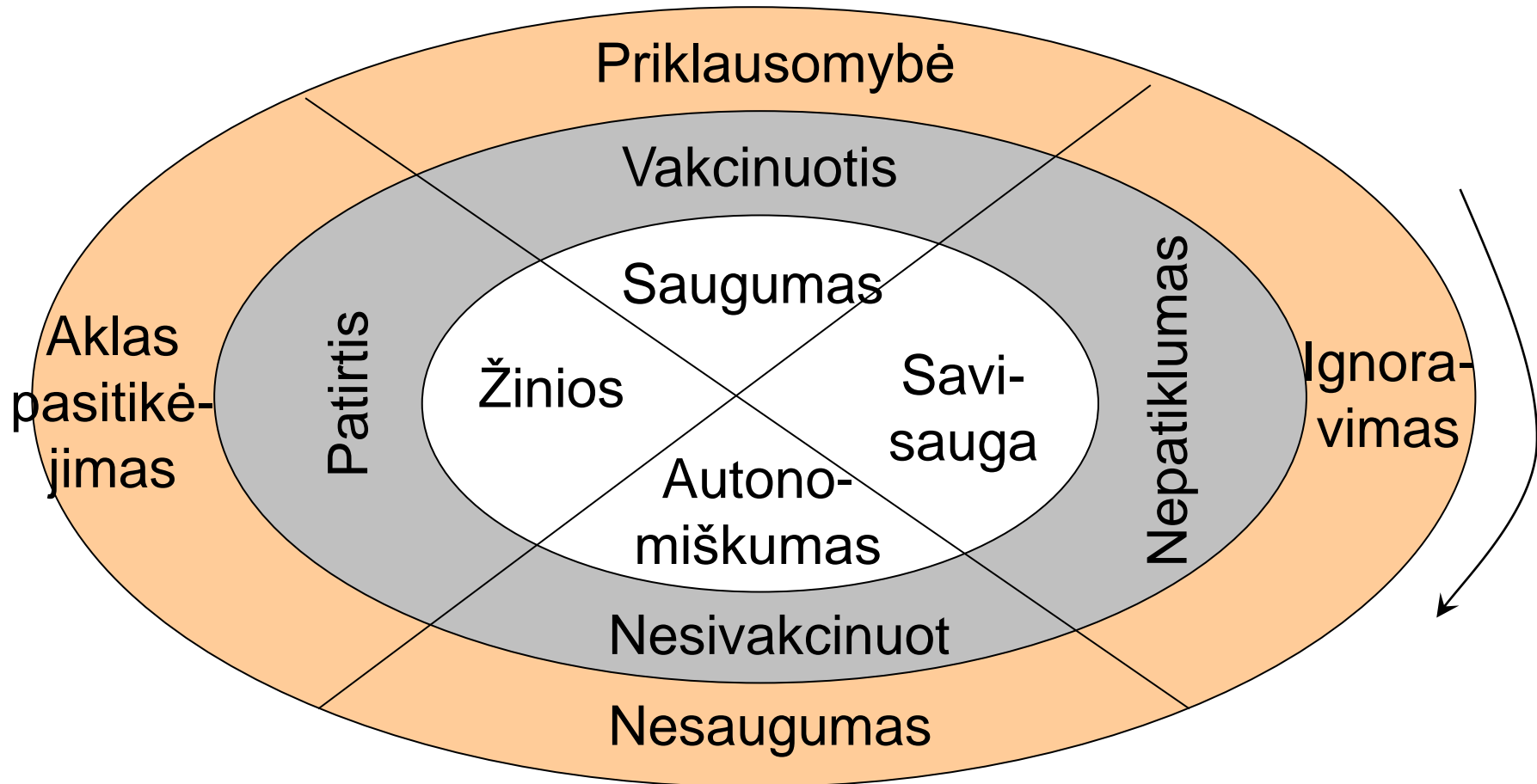
Padedą Greimo Kvadratas



Papildomas Stadijos Meilēs Cikle



Vakcinavimo Atvejis



Saugumas ir autonomiškumas jungiasi, tik kai savisauga ir "patyriminės" žinios jungiasi

Greimo Kvadratas Vakcinavimui

Vakcinuotis → Nesivakcinuot
↓ ↓
Ne-Vakcinuotis Ne Nesivakcinuot

“Vakseris”,
kuris vistik
nesivakcinuoja

Higiena Izoliacija

Kitokia profilaktika

Gyvensena, mityba

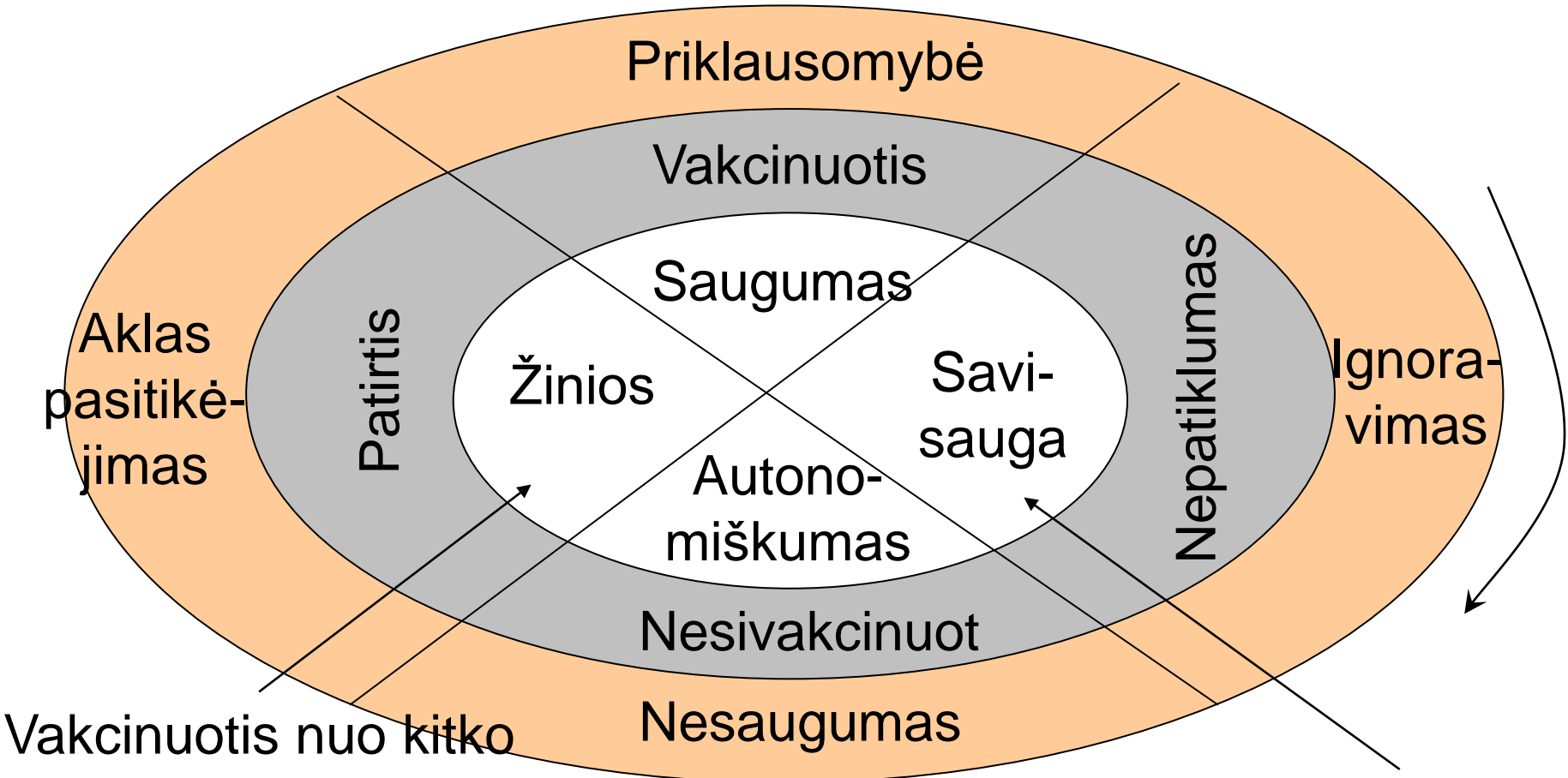
“Antivakseris”,
kuris vistik
vakcinuojasi

Vakcinuotis nuo kitko

Vakcinuotis
mažesnėmis
dozėmis

Vakcinuotis
natūraliai,
lankantis
ligoninėse

Vakcinavimo Ciklo Papildymas



Aklas pasitikėjimas

Ignoravimas

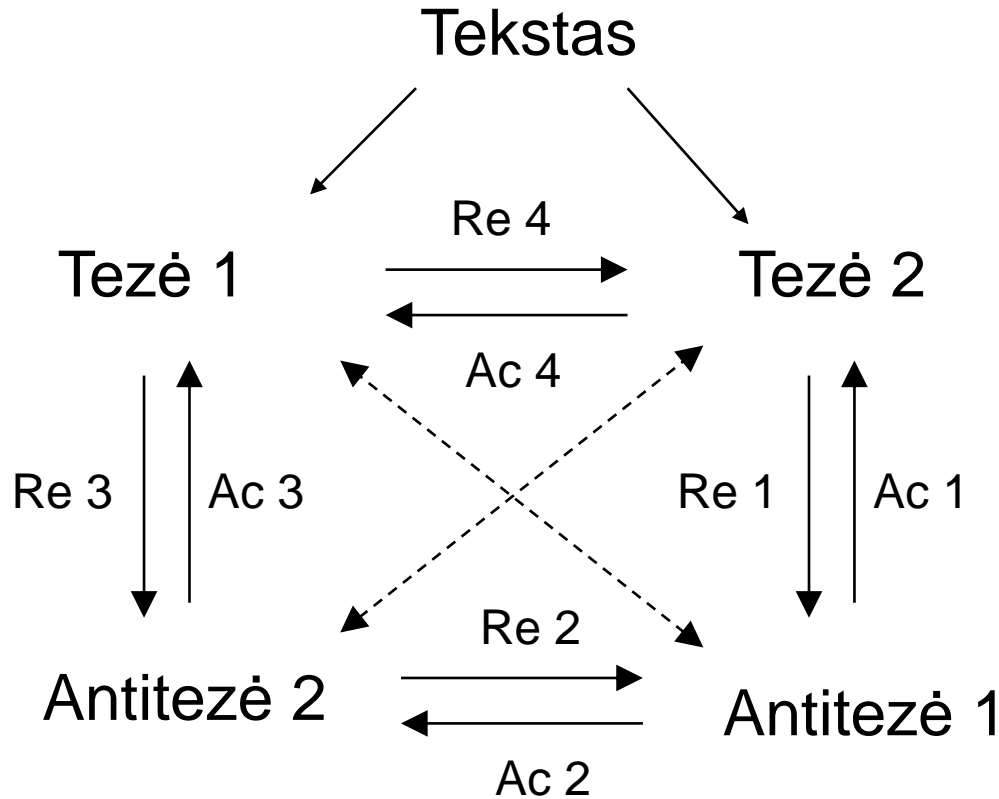
Vakcinuotis nuo kitko

Vakcinuotis mažesnėmis dozėmis

Vakcinuotis natūraliai, lankantis ligoninėse

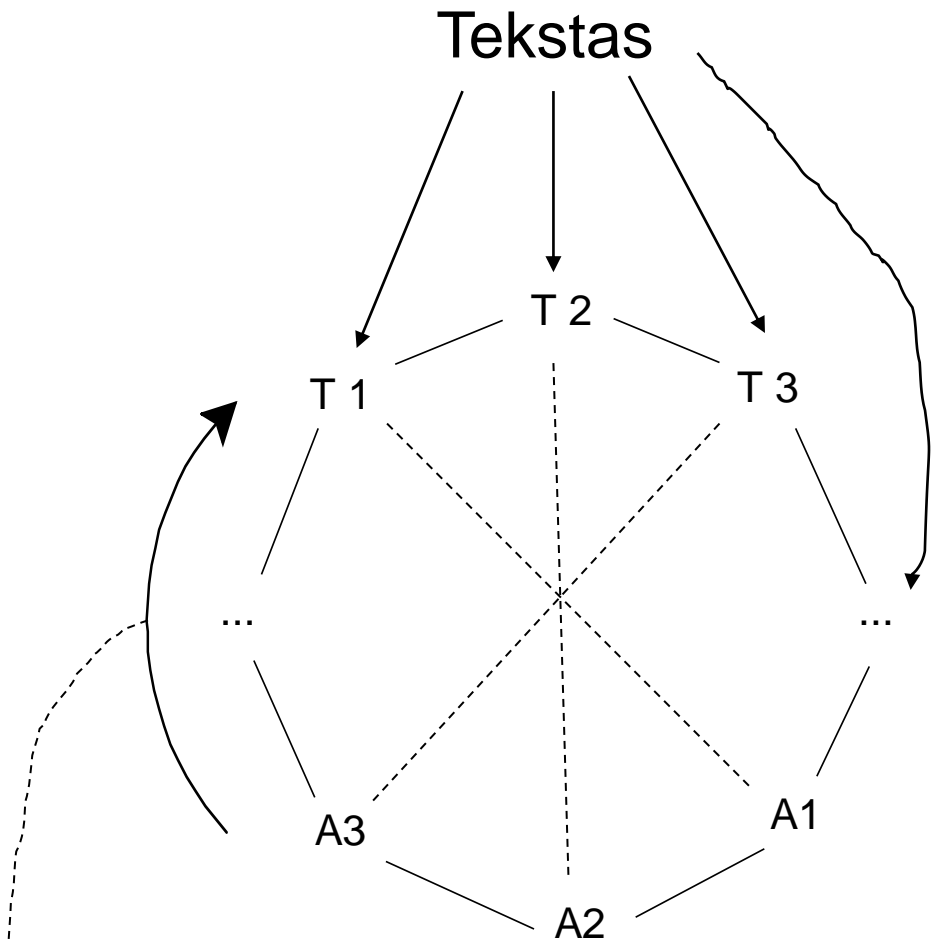
Higiena Izoliacija
Kitokia profilaktika
Gyvensena, mityba

Dvi Tezės ar Koncepcijos



Tarpiniai žingsniai nustato “plano efektyvumą”

Daug Tezių ar Koncepcijų

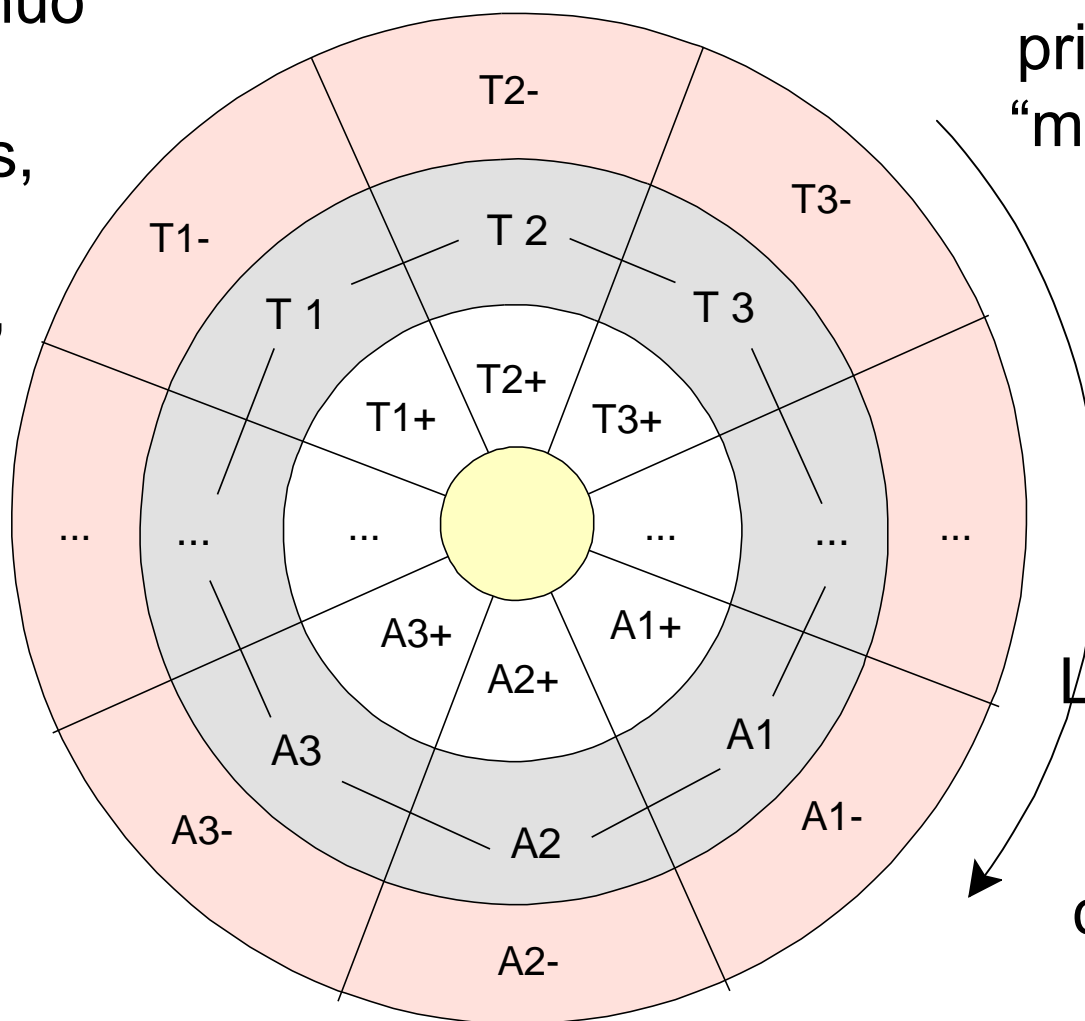


Ekstrovertai,
introvertai,
cholerikai,
melancholikai,
ir t.t.

Priežastingumų tvarka nurodo “tipažą”

Detalus Žemėlapis

Atstumai nuo centro ~ subtilumas, subalansuotumas, konstruktyvumas



Kartu su priešastingumu – “mentaliniai pirštų antspaudai”

Leidžia nustatyti:
a) Disonansus
b) Apgavystes
c) Suderinamus

(Savi)Apgaulės Indikacijos

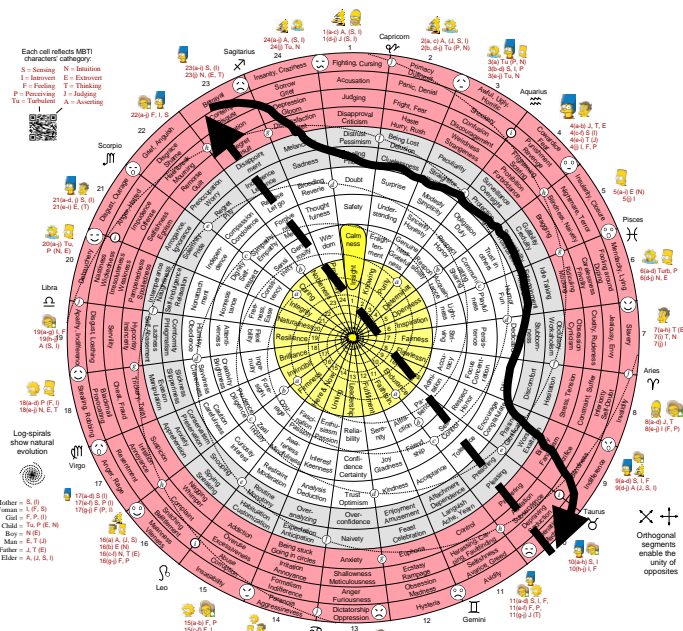
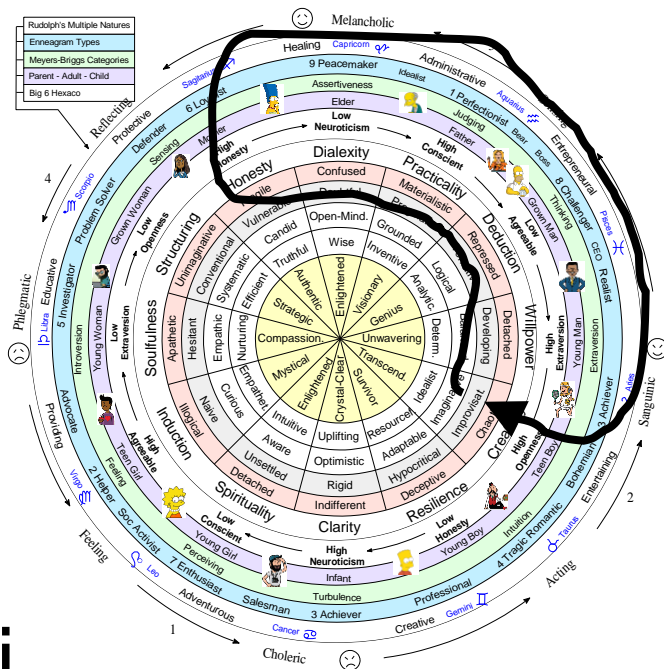
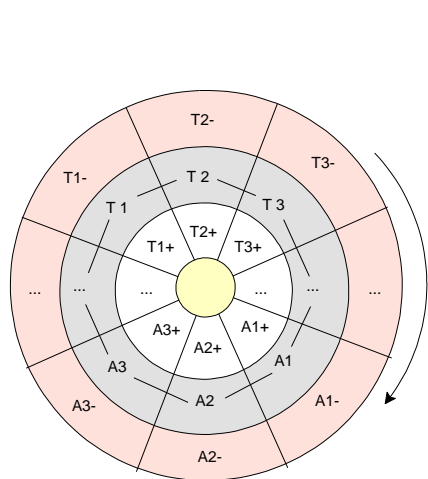
Priežastingumų kontūras “neužsidaro”

Aukštas “subtilumas” – “siauras”
priežastinugumas (“užgaidų kilpos”)

Skirtinguose tekstuose skirtingos
archetipinės sekos

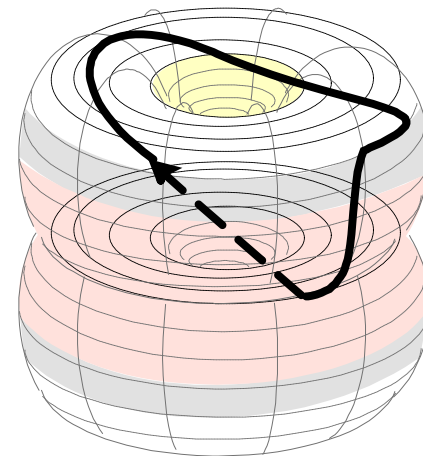
Siūlomas priežastingumas
skiriasi nuo archetipinio

Užgaidų Kilpos

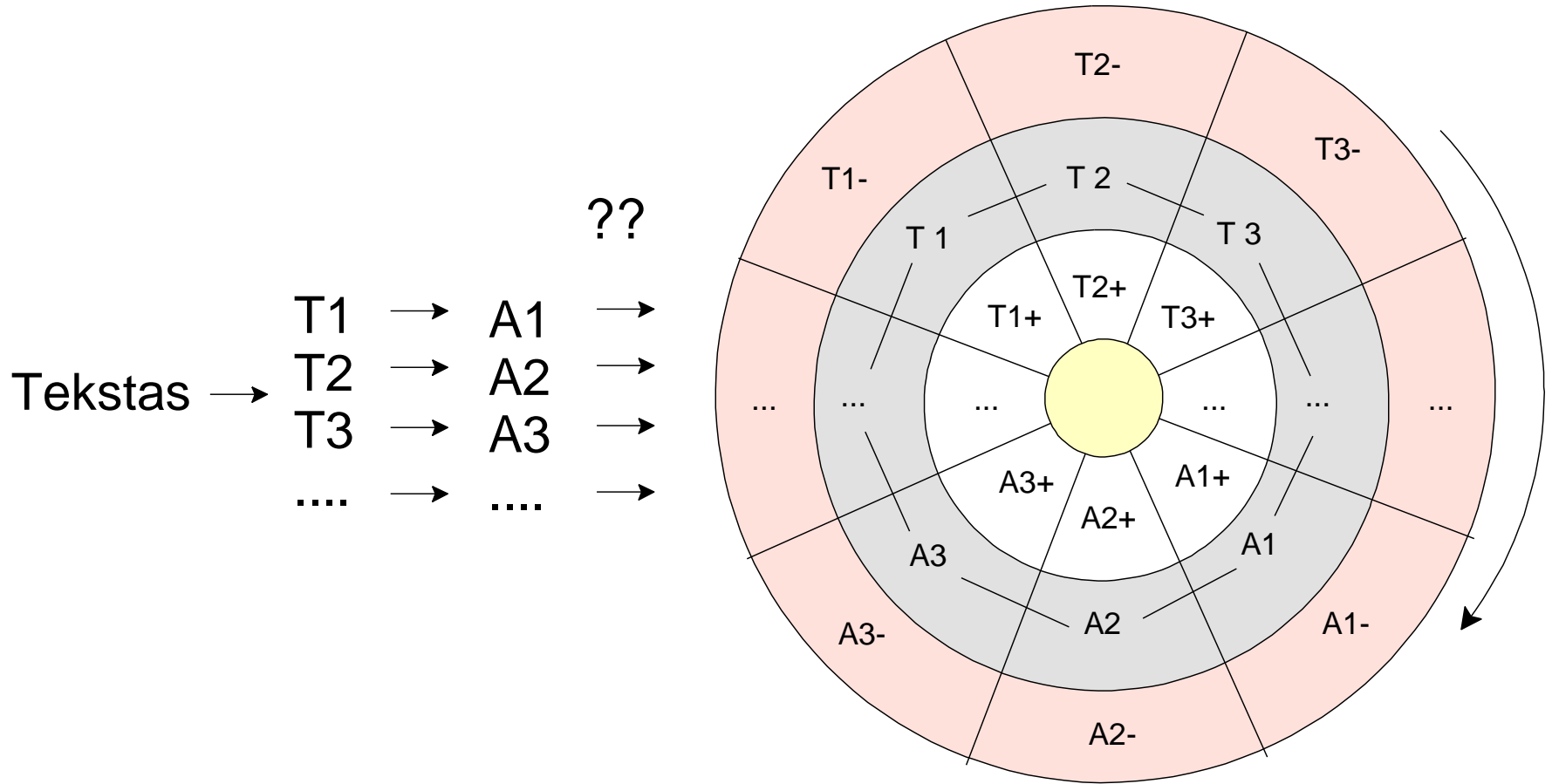


Paverčiam į
archetipų
sekas ir
lyginam su
etalonais

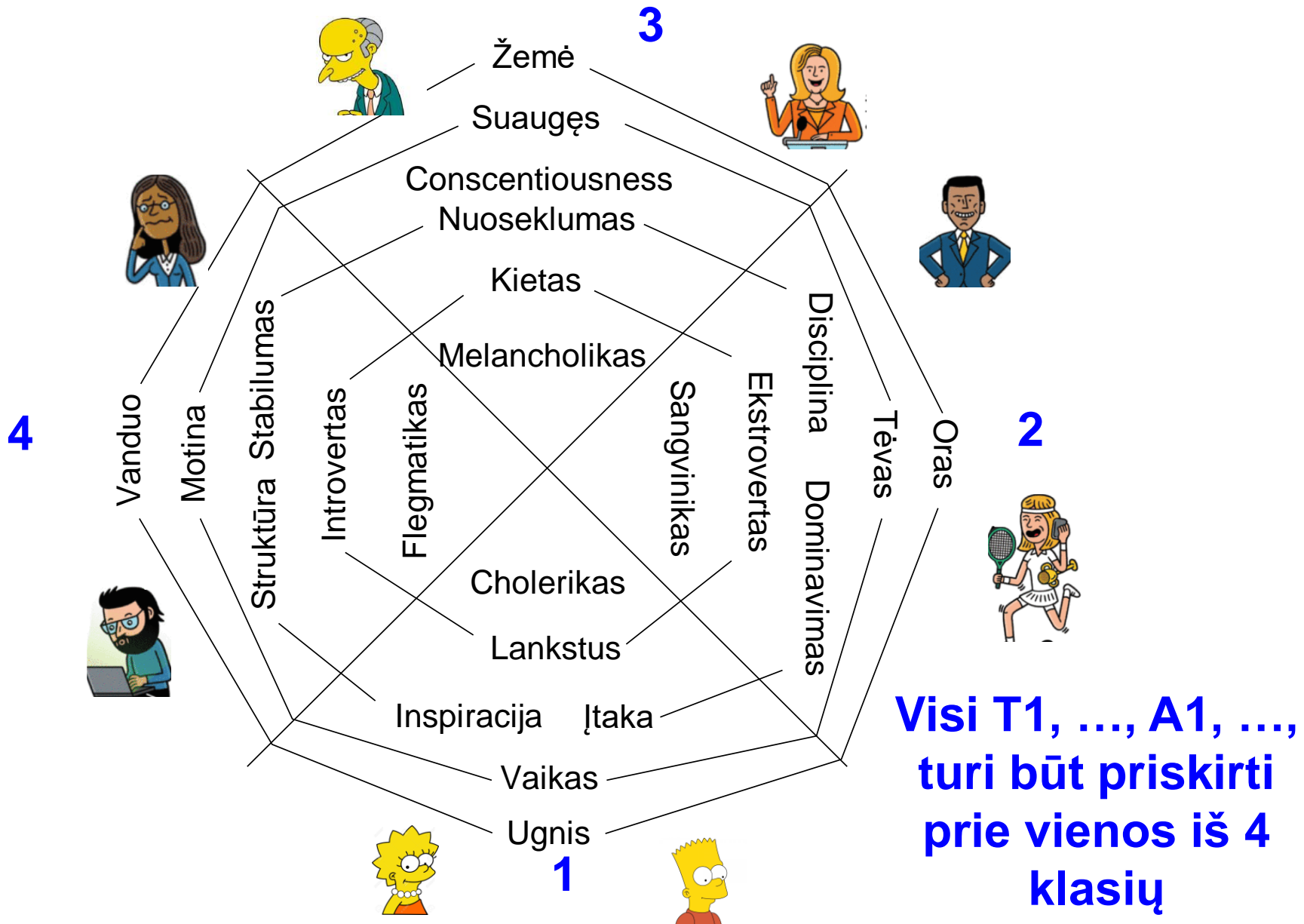
Lokalūs
“užs ciklinimai”
nurodo saviap-
gaules - poreikiai
pakeisti užgaidom



Kaip nustatom eilės tvarką?



Pradedam nuo 4-rių elementų

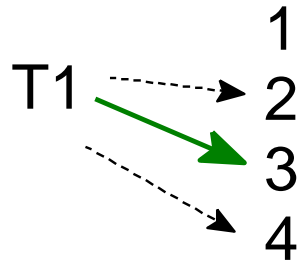


**Visi T1, ..., A1, ...,
turi būt priskirti
prie vienos iš 4
klasių**

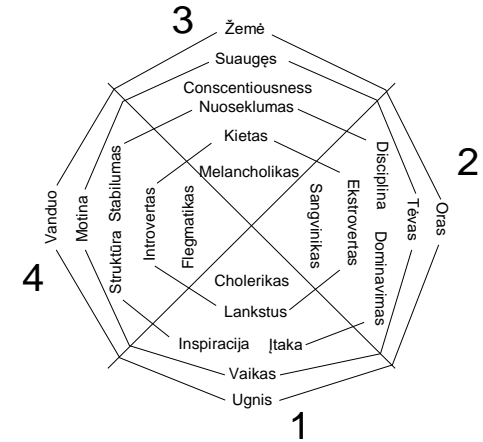
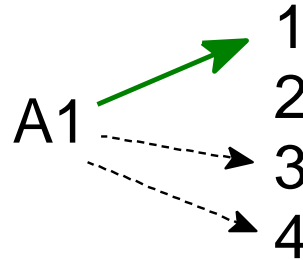
Neapibrėžtumai ir Priklausomybės

Jei T1 priskirtas N-tai klasei:

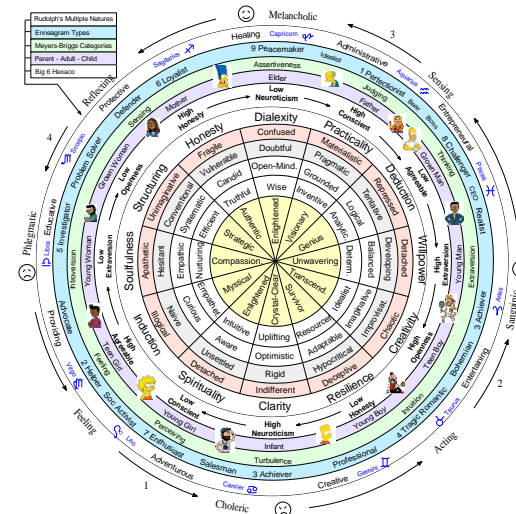
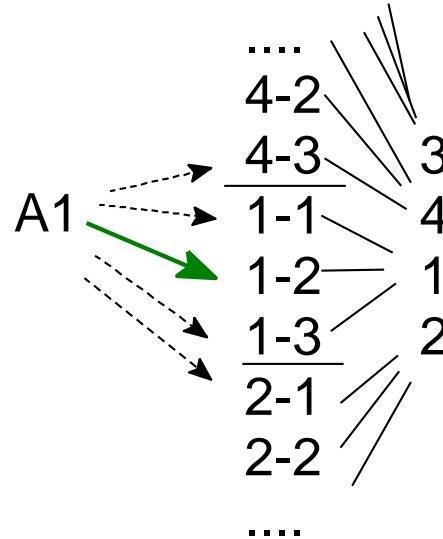
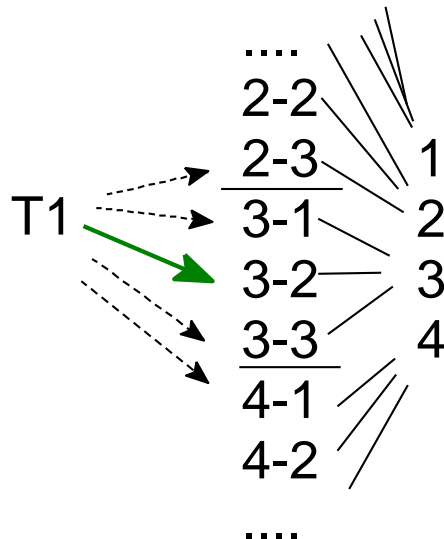
Lieka tikimybė
ir $N \pm 1$ klasių



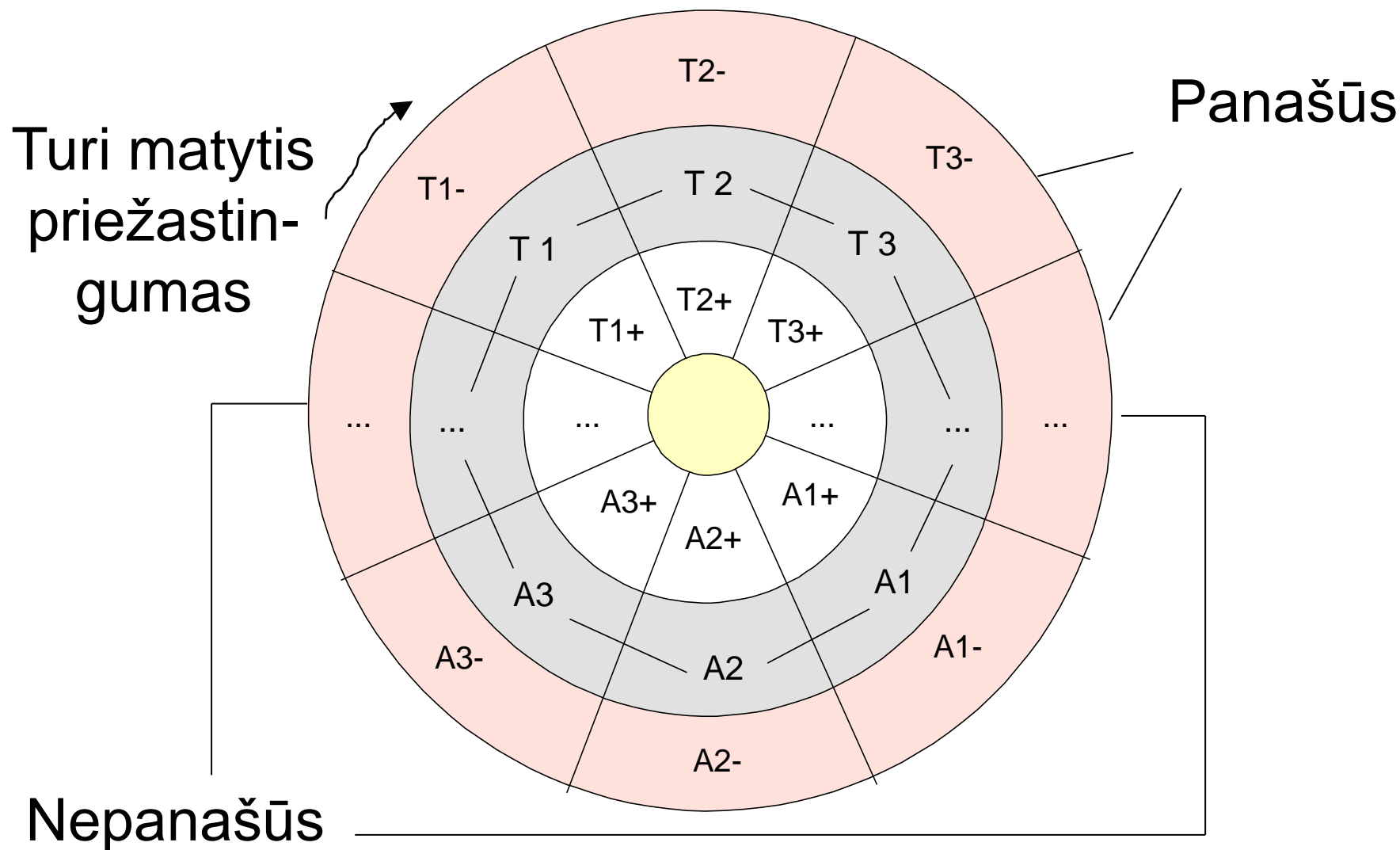
A1 priskiriamas
prie $N \pm 2$



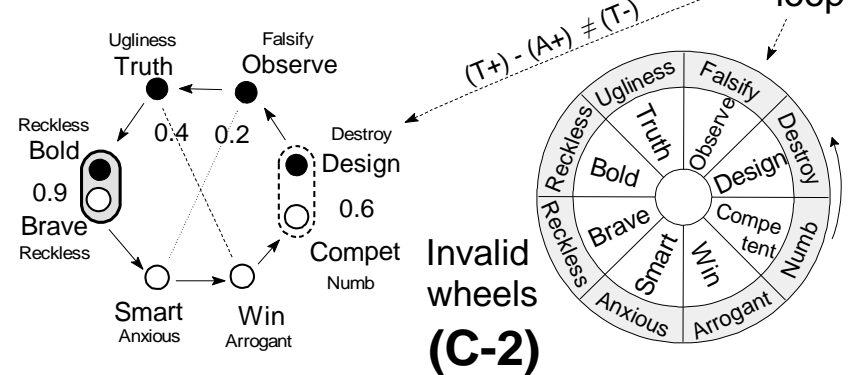
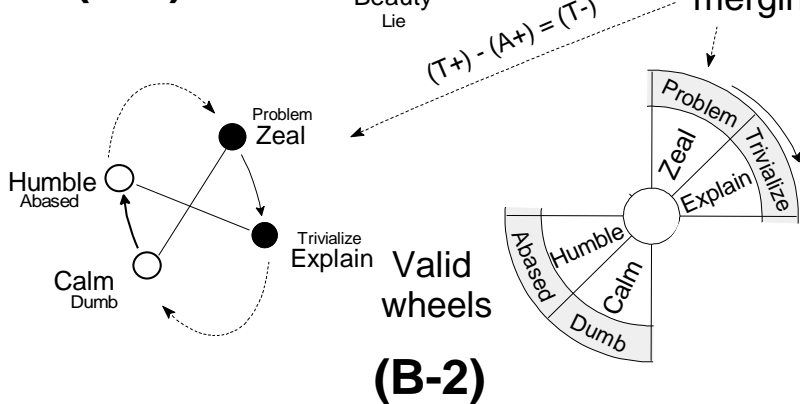
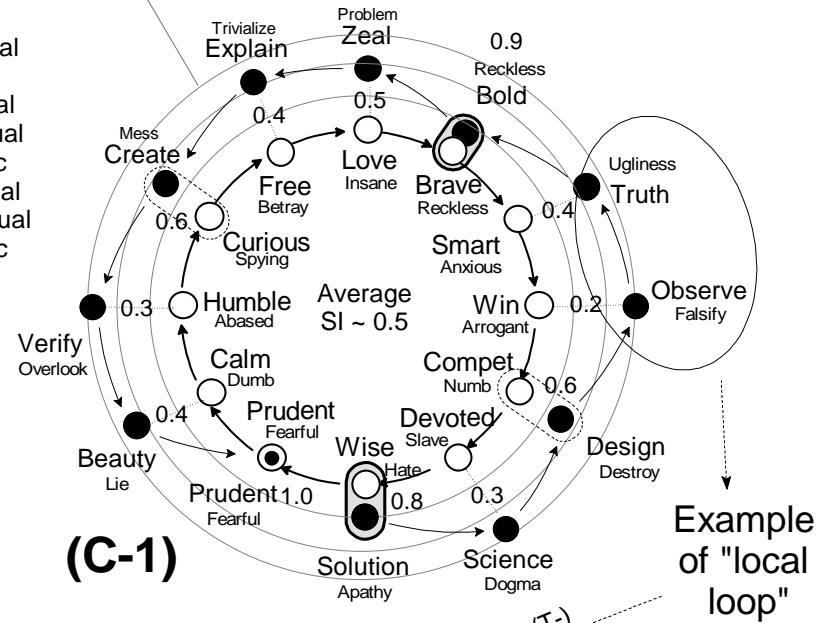
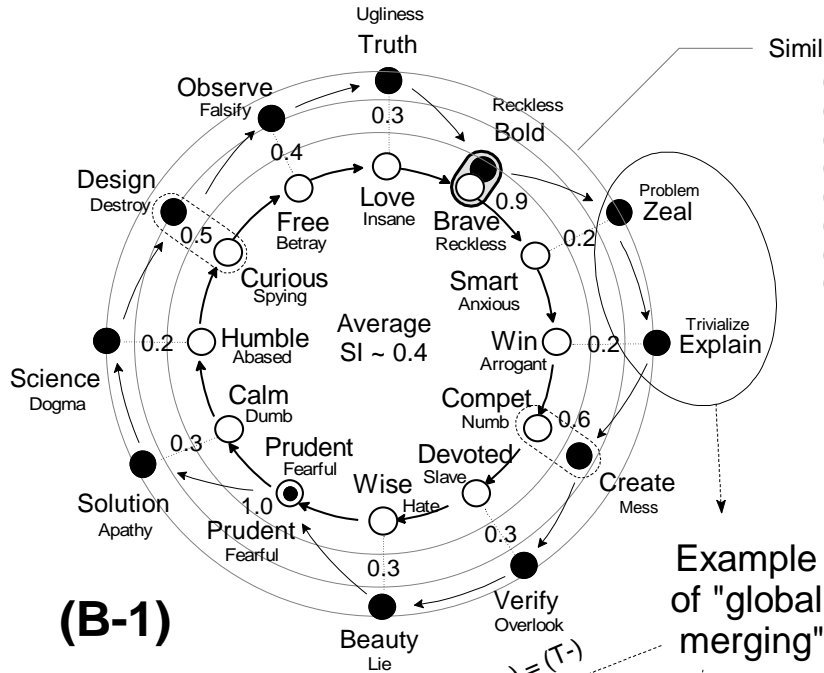
Toliau
analizuojam
priklausomybės
subklasėm



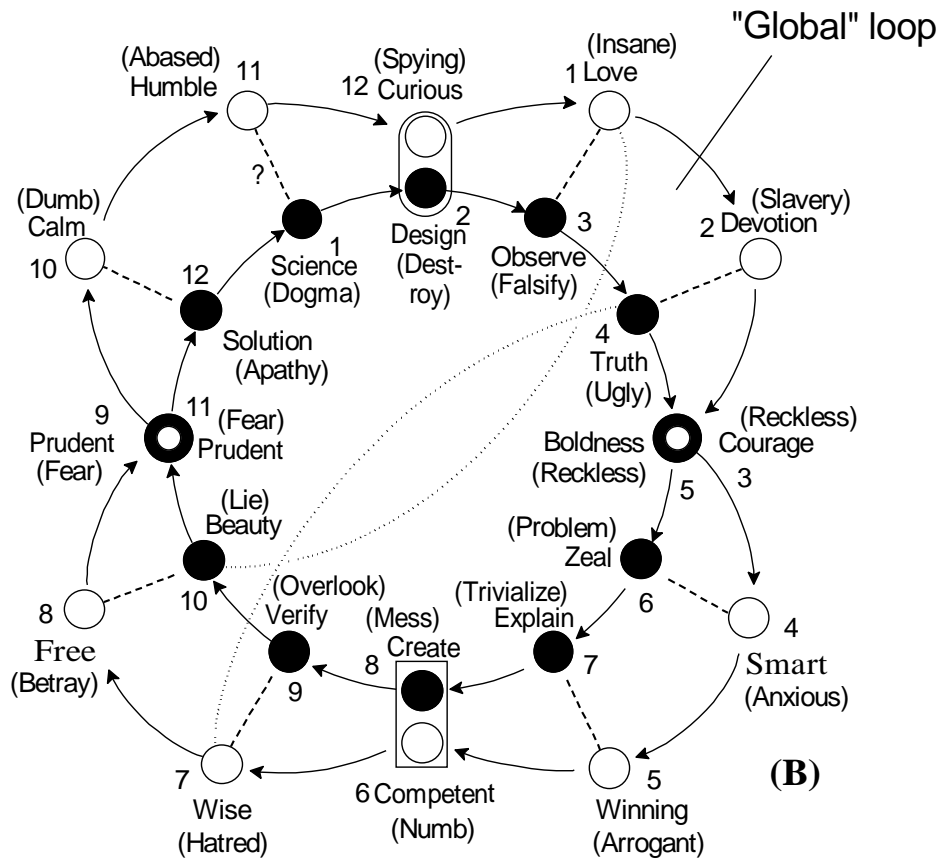
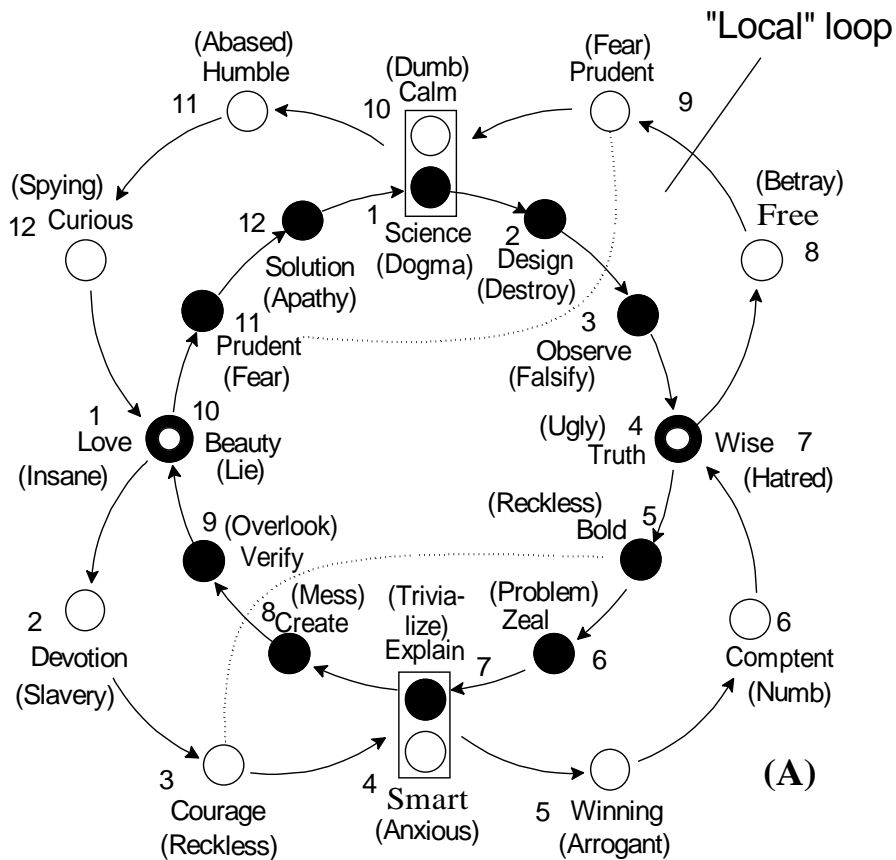
Panašios koncepcijos šalia, skirtingos - nutolusios



Tiesioginiai Tekstų Lyginimai



Причинные Паутины



Быстрые суждения
ведут к лукавству

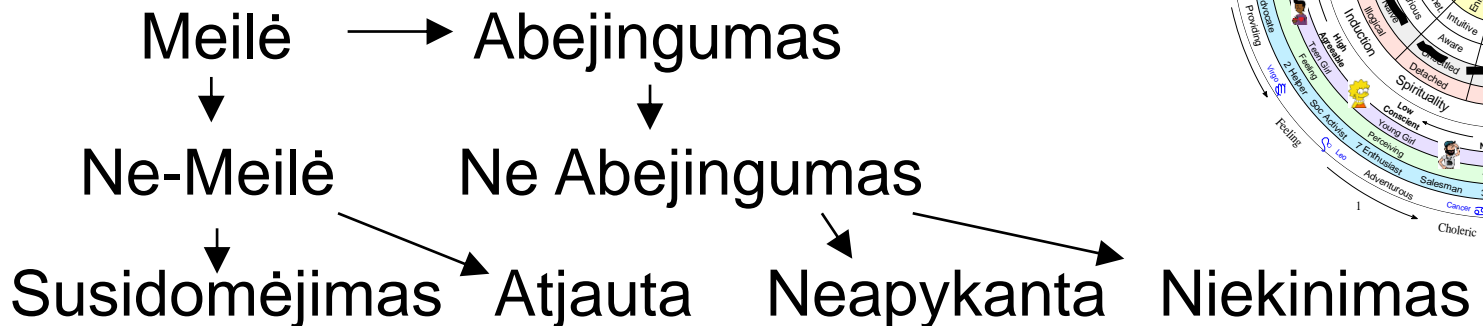
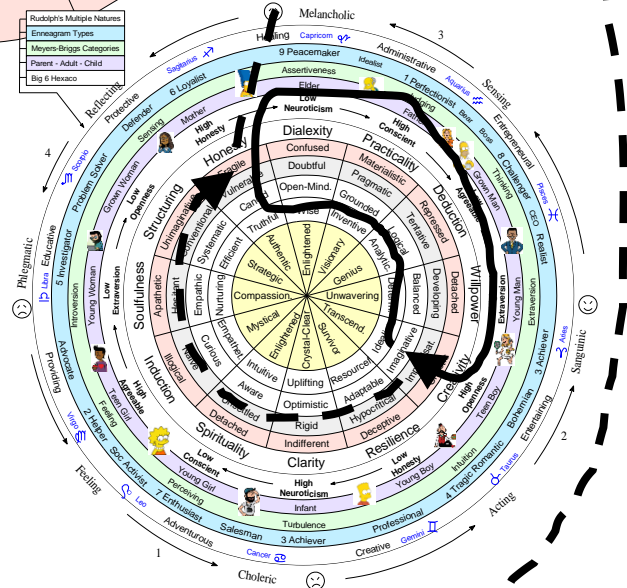
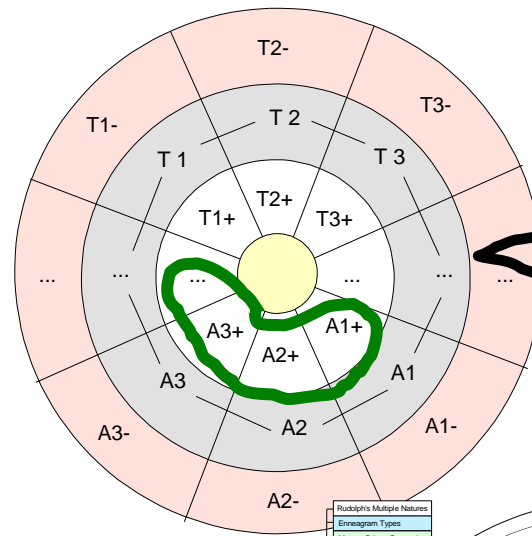
Вдумчивость прождает
нравственность

Kaip “gydyt užsiciklinimus”?

1) Aktualizuot A+

2) Ieškot naujų tarpinių stadijų (plėst archetipų ratą)

3) Generuot alternatyvias tezes / antitezes pagal Greimo kvadrata



Decentralizuoti Sprendimai

1) Nustatom Tema

2) Generuojam idėjas

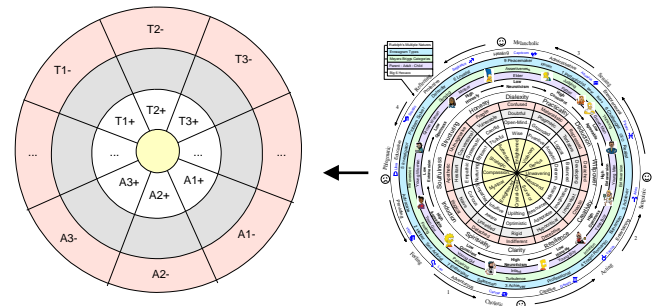
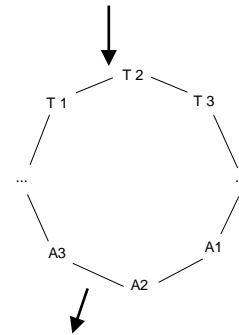
3) Kiekvienai idėjai generuojam $A+$, kuriam ieškom atitikimo tarp kitų idėjų

4) Nustatomi natūralūs priešastingumai

5) Nustatomos trūkstamos sąsajos (Greimo kvadratas)

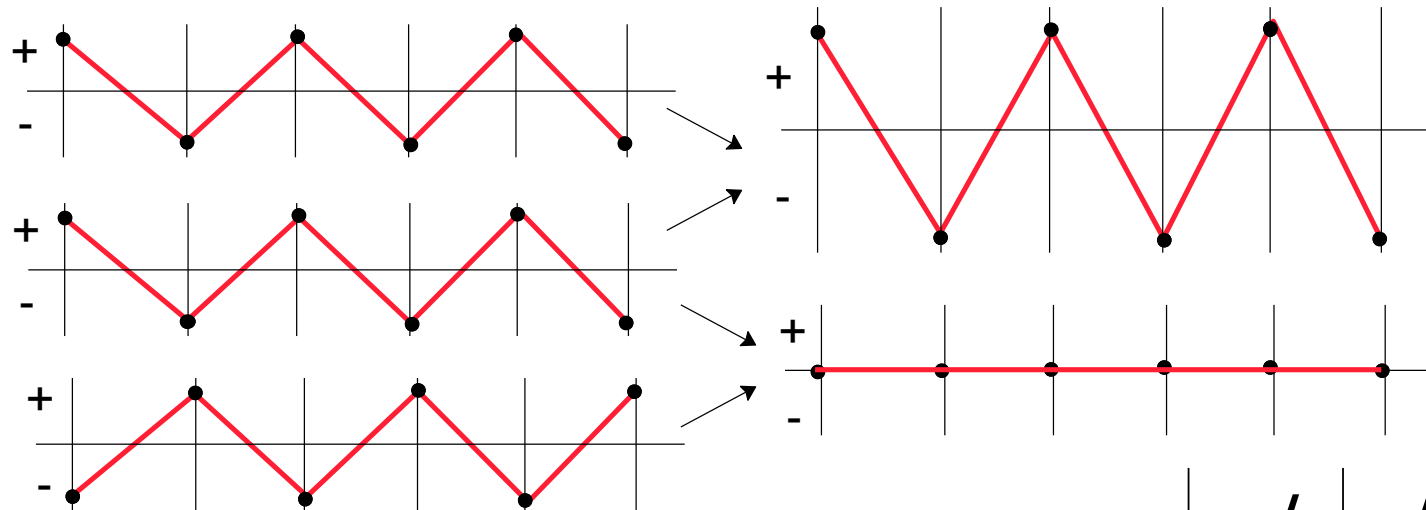
$T1, T2, \dots$

$A1+, A2+, \dots$



Suderinamumai ~ Rezonansinės Superpozicijos

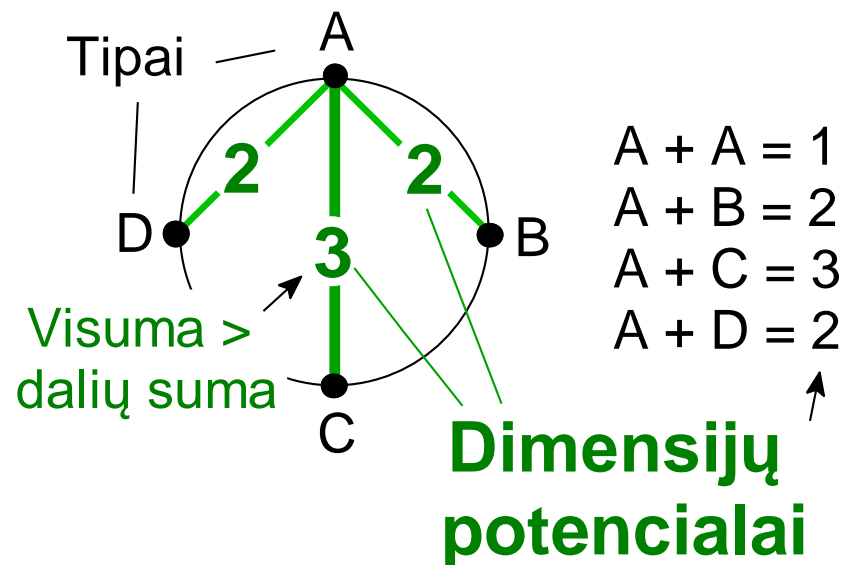
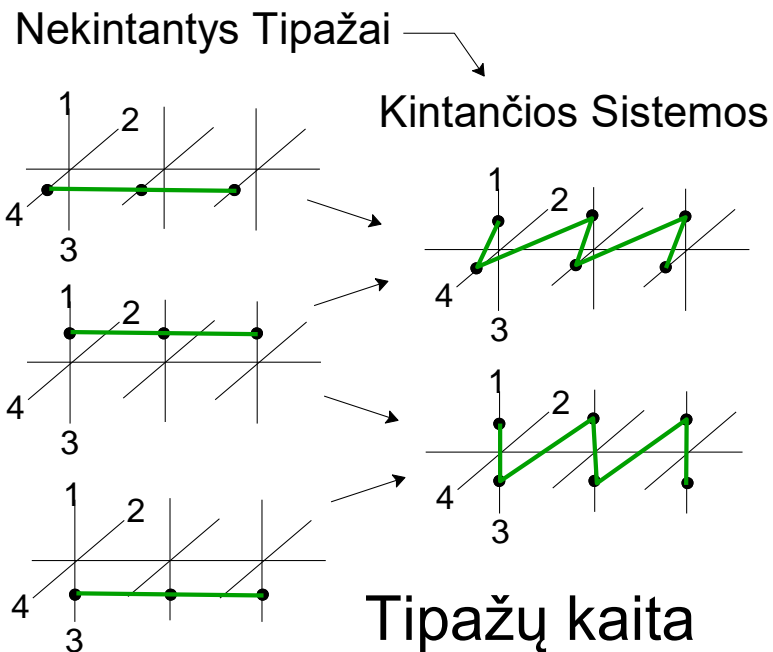
Nuotaikų kaita:



Vienmatėse sistemose
keičiasi tik amplitudės

| | +/- | -/+ |
|-----|-----|-----|
| +/- | 2 | 0 |
| -/+ | 0 | 2 |

N-Matėse Sistemose Kinta Matmeniškumai



Matmeniškumas =
Efektyvumas

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 2 | 1 |

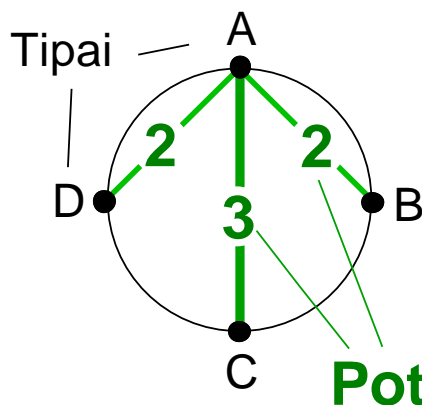
Binariniai Kintantys Tipažai

"Išorinio" Rezonanso potencialas:

$$\begin{array}{r}
 A1-B1 \\
 + \\
 A2-B2 \\
 \hline
 = \frac{(A1 + A2) + (B1 + B2)}{2}
 \end{array}$$

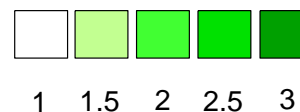
Sąveikauja 2 tipai, kiekvienas iš 2-jų subtipų

Formulė ignoruoja vidinį rezonansą ir gali kisti



$$\begin{array}{l}
 A + A = 1 \\
 A + B = 2 \\
 A + C = 3 \\
 A + D = 2
 \end{array}$$

| | Inner | A-A | A-B | A-C | A-D | B-A | B-B | B-C | B-D | C-A | C-B | C-C | C-D | D-A | D-B | D-C | D-D |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A-A | 1 | 1 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 3 | 2.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 |
| A-B | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 2.5 | 3 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 |
| A-C | 3 | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 3 | 2.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 |
| A-D | 2 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2.5 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 |
| B-A | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 1 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 3 | 2.5 |
| B-B | 1 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| B-C | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 3 | 2.5 | 2 | 2.5 |
| B-D | 3 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2.5 | 3 | 2.5 | 2 |
| C-A | 3 | 2 | 2.5 | 3 | 2.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 1 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 |
| C-B | 2 | 2.5 | 2 | 2.5 | 3 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 |
| C-C | 1 | 3 | 2.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 |
| C-D | 2 | 2.5 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 |
| D-A | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 3 | 2.5 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2 | 1 | 1.5 | 2 | 1.5 |
| D-B | 3 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 2.5 | 3 | 2 | 1.5 | 2 | 2.5 | 1.5 | 1 | 1.5 | 2 |
| D-C | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 3 | 2.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2 | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 |
| D-D | 1 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 2.5 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.5 | 2 | 1.5 | 1 |



1 1.5 2 2.5 3

Daugianariai Tipažai

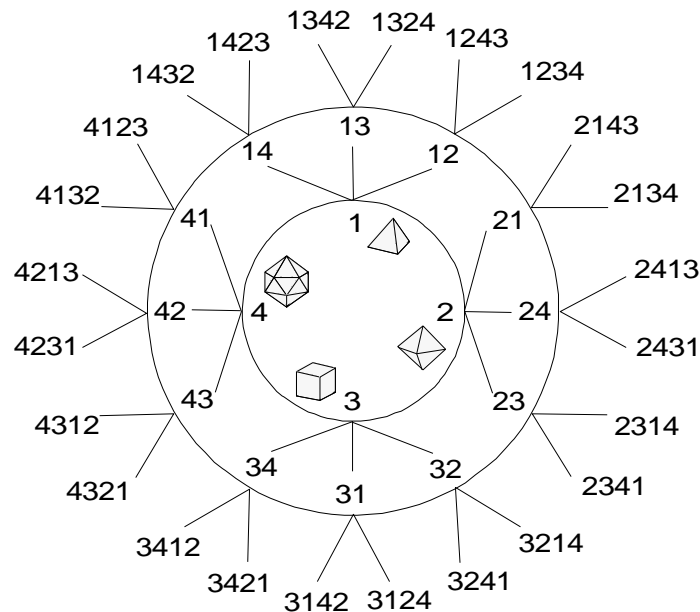
Porinių sąveikų skaičius, ignoruojant subtilumu lygmenis

4 archetipai:

$$(4^1 + 4^2 + 4^3 + 4^4)^2 / 2 \sim 58,000$$

8 archetipai:

$$(8^1 + 8^2 + \dots + 8^8)^2 / 2 \sim 10^{14}$$



"Vidinio" Rezonanso potencialas:

$$A + C = 3$$

$$A + C + B + B = 4$$

$$A + C + B + D = 9$$

Du rezonansai gimdo trečia

"Išorinio" Rezonanso potencialas:

$$A1-B1-C1-D1 + A2-B2-C2-D2 = \frac{(A1 + A2) + \dots + (D1 + D2)}{4}$$

2 sąveikaujantys tipai, kiekvienas iš 4 subtipų

Ignoruoja aukštesnius rezonansus

| | Inner | 3-1-2-1 | 3-1-2-2 | 3-1-2-3 | 3-1-2-4 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 1-3-4-1 | 4-5 | 2.5 | 2.8 | >9 | 2.8 |
| 1-3-4-2 | 9 | 2.8 | 2.5 | 2.8 | >9 |
| 1-3-4-3 | 4-5 | >9 | 2.8 | 2.5 | 2.8 |
| 1-3-4-4 | 4-5 | 2.8 | >9 | 2.8 | 2.5 |

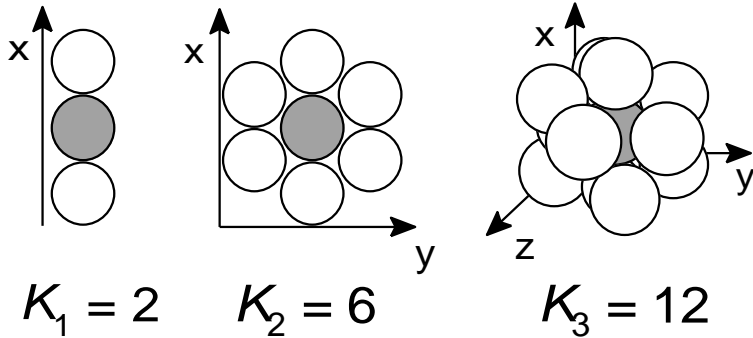
Vidinis rezonansas žymiai pranoksta išorinį, ar ne turėtų būt atvirkščiai?

Socionikos “Santykių Lentelė”

<https://mysocio.ru/type>

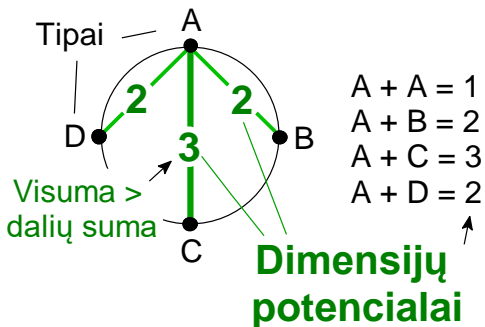
| | Дон | Дюма | Гюго | Роб | Гам | Макс | Жук | Есь | Нап | Баль | Джек | Драй | Штир | Дост | Гек | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Дон | Тожд | Дуал | Акт | Зерк | Зак | Рев | Дел | Мирж | Сэго | Ппол | Квтож | Конф | Зак | Рев | Родс | Г |
| Дюма | Дуал | Тожд | Зерк | Акт | Рев | Зак | Мирж | Дел | Ппол | Сэго | Конф | Квтож | Рев | Зак | Пдуал | Р |
| Гюго | Акт | Зерк | Тожд | Дуал | Родс | Пдуал | Зак | Рев | Квтож | Конф | Сэго | Ппол | Дел | Мирж | Зак | Р |
| Роб | Зерк | Акт | Дуал | Тожд | Пдуал | Родс | Рев | Зак | Конф | Квтож | Ппол | Сэго | Мирж | Дел | Рев | З |
| Гам | Зак | Рев | Родс | Пдуал | Тожд | Дуал | Акт | Зерк | Зак | Рев | Дел | Мирж | Сэго | Ппол | Квтож | К |
| Макс | Рев | Зак | Пдуал | Родс | Дуал | Тожд | Зерк | Акт | Рев | Зак | Мирж | Дел | Ппол | Сэго | Конф | К |
| Жук | Дел | Мирж | Зак | Рев | Акт | Зерк | Тожд | Дуал | Родс | Пдуал | Зак | Рев | Квтож | Конф | Сэго | Г |
| Есь | Мирж | Дел | Рев | Зак | Зерк | Акт | Дуал | Тожд | Пдуал | Родс | Рев | Зак | Конф | Квтож | Ппол | С |
| Нап | Сэго | Ппол | Квтож | Конф | Зак | Рев | Родс | Пдуал | Тожд | Дуал | Акт | Зерк | Зак | Рев | Дел | М |
| Баль | Ппол | Сэго | Конф | Квтож | Рев | Зак | Пдуал | Родс | Дуал | Тожд | Зерк | Акт | Рев | Зак | Мирж | Д |
| Джек | Квтож | Конф | Сэго | Ппол | Дел | Мирж | Зак | Рев | Акт | Зерк | Тожд | Дуал | Родс | Пдуал | Зак | Р |
| Драй | Конф | Квтож | Ппол | Сэго | Мирж | Дел | Рев | Зак | Зерк | Акт | Дуал | Тожд | Пдуал | Родс | Рев | З |
| Штир | Зак | Рев | Дел | Мирж | Сэго | Ппол | Квтож | Конф | Зак | Рев | Родс | Пдуал | Тожд | Дуал | Акт | З |
| Дост | Рев | Зак | Мирж | Дел | Ппол | Сэго | Конф | Квтож | Рев | Зак | Пдуал | Родс | Дуал | Тожд | Зерк | А |
| Гек | Родс | Пдуал | Зак | Рев | Квтож | Конф | Сэго | Ппол | Дел | Мирж | Зак | Рев | Акт | Зерк | Тожд | Д |
| Габен | Пдуал | Родс | Рев | Зак | Конф | Квтож | Ппол | Сэго | Мирж | Дел | Рев | Зак | Зерк | Акт | Двал | Т |

Dimensijų Potencialai ~ Kissing Number K_N



$K_N:$ $K(K_N):$
 $K_4 = 24$ $K_{24} = 196,560$
 $K_8 = 240$ $K_{240} = 4 \cdot 10^{47}$

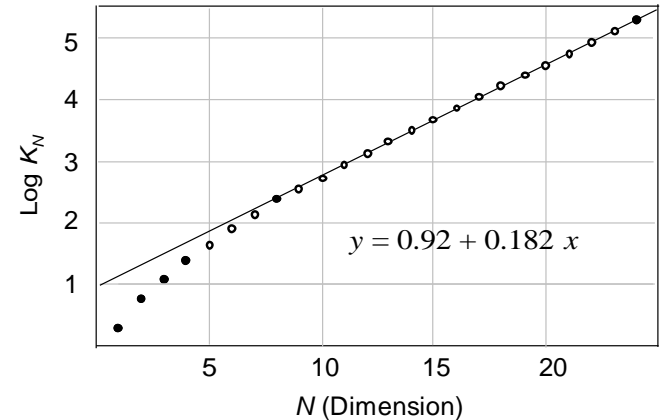
^ 9



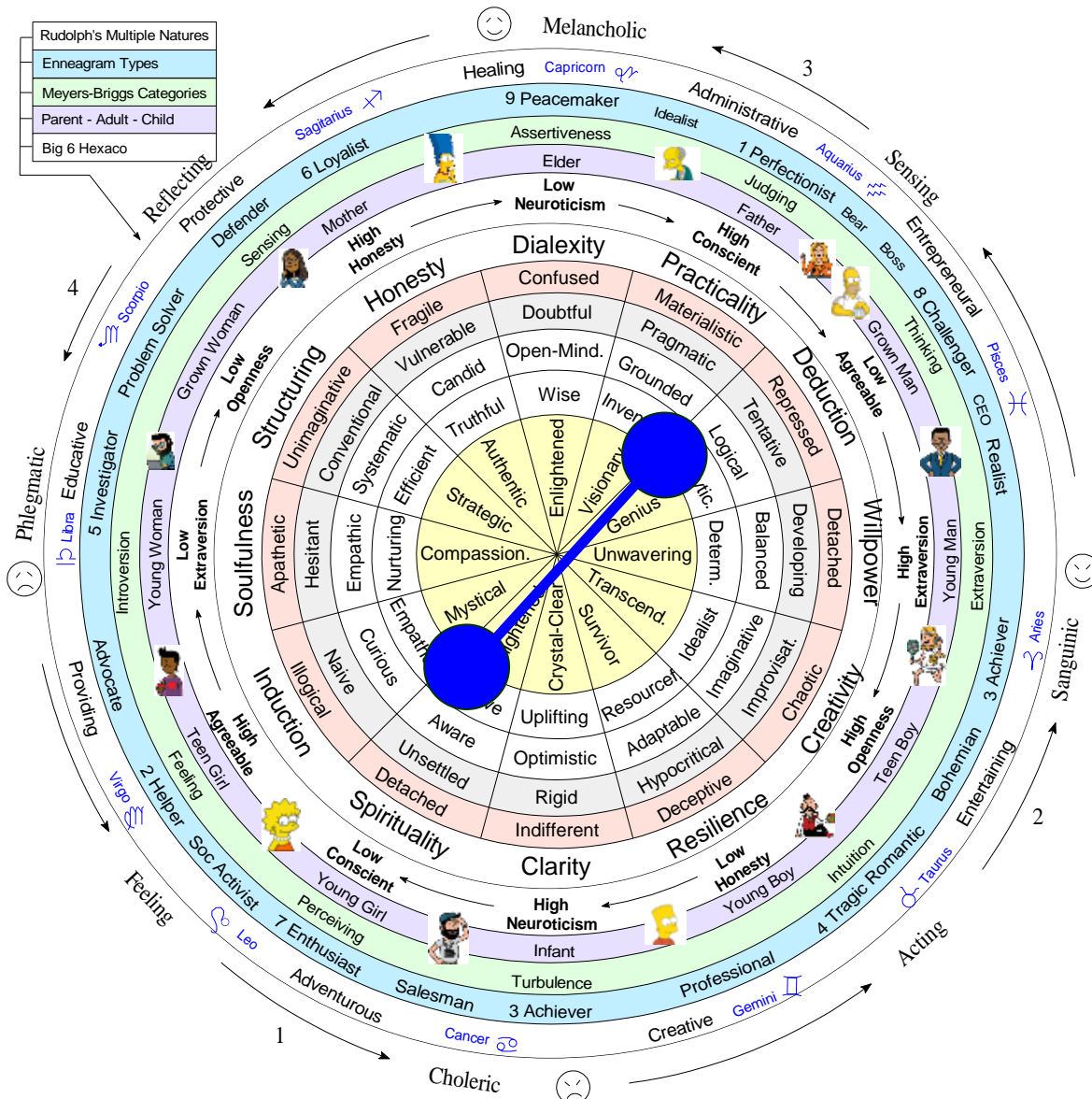
"Vidinio" Rezonanso potencialas:

$A + C = 3$
 $A + C + B + B = 4$
 $A + C + B + D = 9$









Du rezonansai gimdo trecia



Tikslumas reikalauja Romatiškumo!

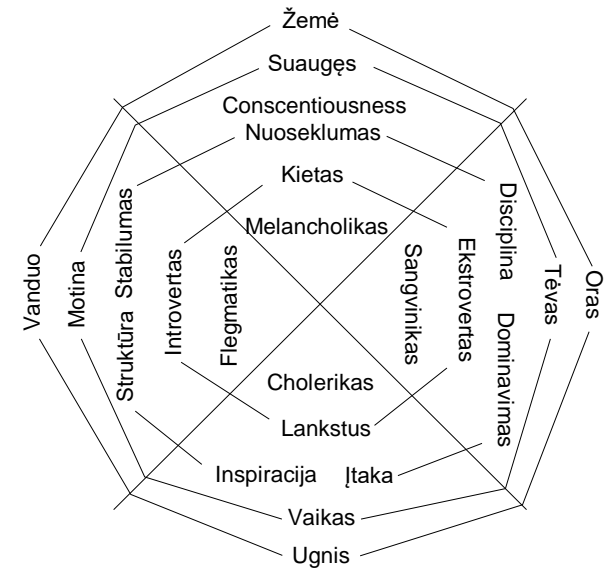
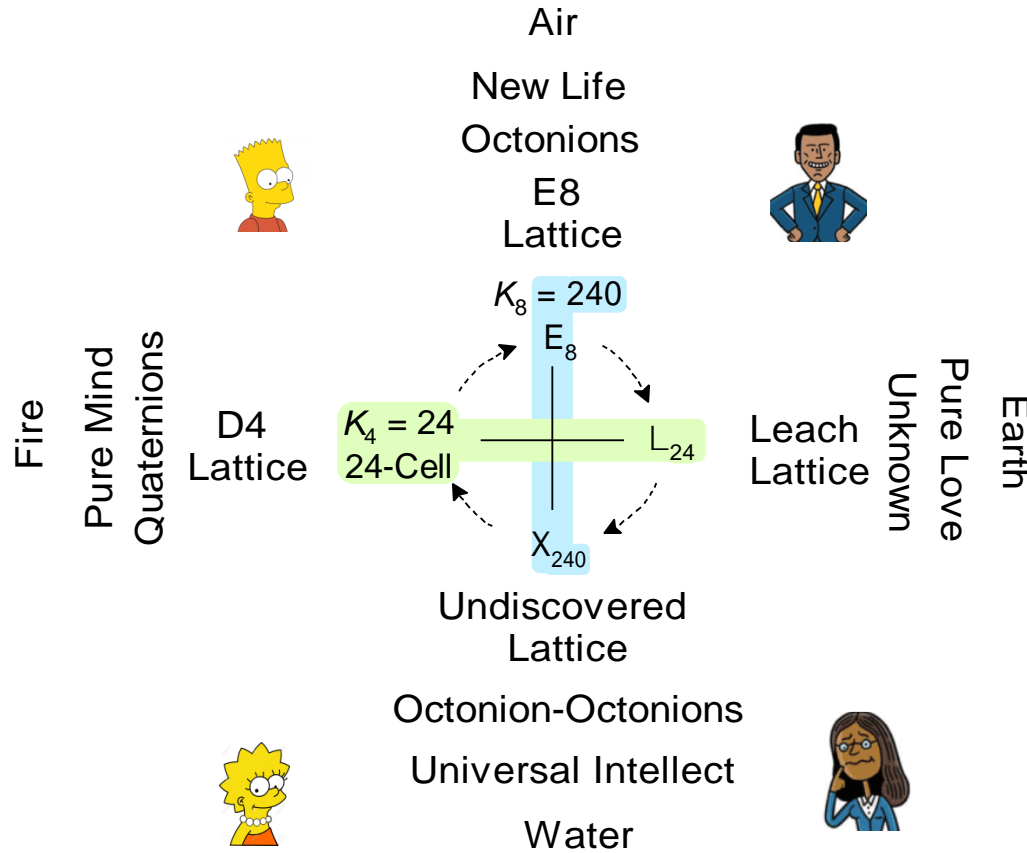


Rezonansų Lygmenys

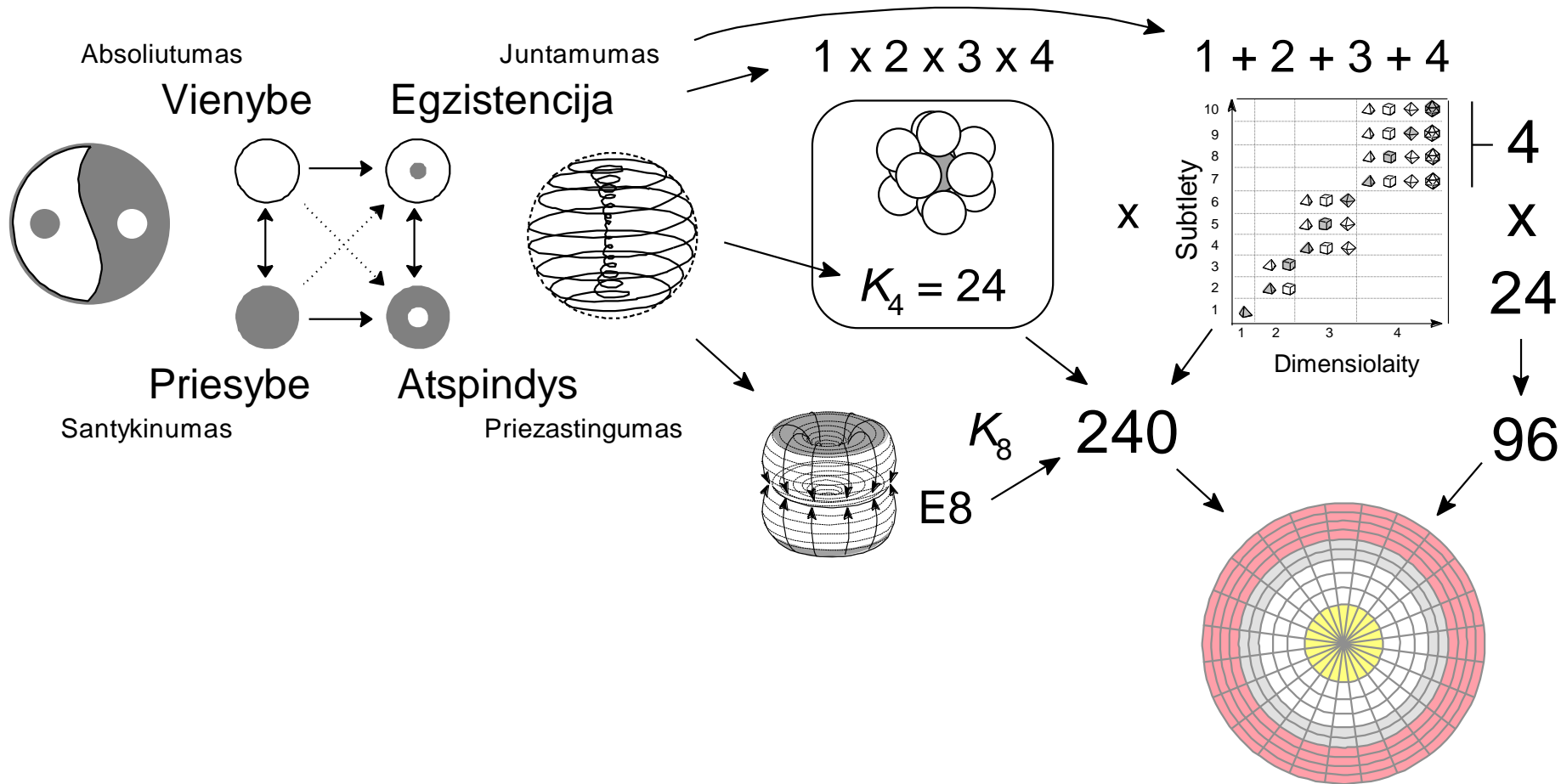
| | Algebra | | | | | Dialectics | |
|---|----------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|--|---|
| | N | Numbers | Cell | K_N^* | Intellect type | Symbol | |
| A | 1 | Real | A_1 |  | 2 | Linear, formal logic | $1 + 1 = 2$ $y = f(x)$ |
| | 2 | Complex | A_2 |  | 6 | Relativistic manipulation |  |
| | 3 | --- | H_3 |  | 12 | Spatial thinking, Physical reality |  |
| B | 4 | Quaternion | D_4 | 24- cell | 24 | “Pure intent” – 4 opposites |  |
| | 8 | Octonion | E_8 | | 240 | “New Life”? – 8 opposites |  |
| C | 24 | <i>Tri-octonions?</i> | Λ_{24} | | 196,560 | <i>Pure Love?</i> <i>24 opposites</i> |  |
| | 240 ? | <i>Octonion- Octionions ?</i> | “ X_{240} “ | | $\sim (24!)^2$ | <i>Universal Intellect?</i> | |

Rezonansų Dialektika

Diagonalios sąsajos: kiekvienas faktorius tampa nauja dimensija



Priešybių Vienybė gimdo 24 x 10 Atlasą



Kombinatorinė Dialektika

$${}^{240}C_{240} = \frac{(2 \times 240)!}{2 (240!)^2} = 5.7 \times 10^{142} \sim \left(\frac{10^{+27} \text{ m}}{10^{-21} \text{ m}}\right)^3 = 10^{144}$$

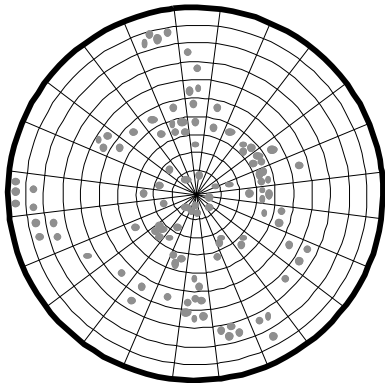
Number of arrangements of 240 bodies in 240 cells

Number of elementary particles fitting the space of Universe

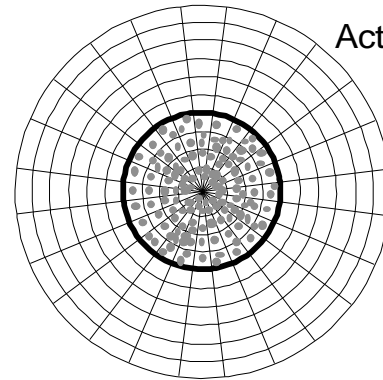
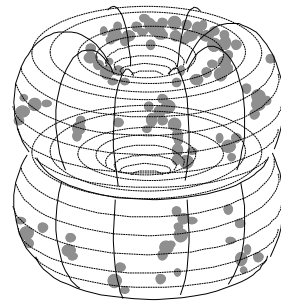
$${}^{240}C_{96} = \frac{(96 - 1 + 240)!}{(96 - 1)! 240!} = 3 \times 10^{85} \sim 10^{86}$$

Number of arrangements of 240 bodies in 96 cells

Number of material particles

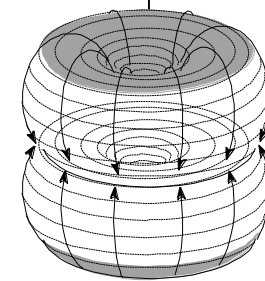


(A)



Active dimensions / oppositions

$$24 \times 4 = 96$$



Inactive
24 x 6 = 144

(B)

Kiekvienas taškas – unikalus ir gyvas

Dalelė skiriasi nuo tuštumos tik dimensionališkumu

Visata = Gyva Rezonansinė Sistema