

レキシコン: FLB or FLN?

- 人間言語に固有の豊潤で生産的なレキシコン
- その起源・進化が説明できなければ、言語の起源・進化の説明にならない

反語彙主義 Anti-Lexicalism

- 語はシンタクスへの入力ではなく、出力である。
(語も文と同じくシンタクスで生成される。)
- レキシコンはFLN(Merge)とFLB(concept/sound)に解体できる。
- 理論上、レキシコンは存在しない。

- "... the work often called 'natural-language semantics' and 'lexical semantics' ... can be regarded as part of syntax,..."

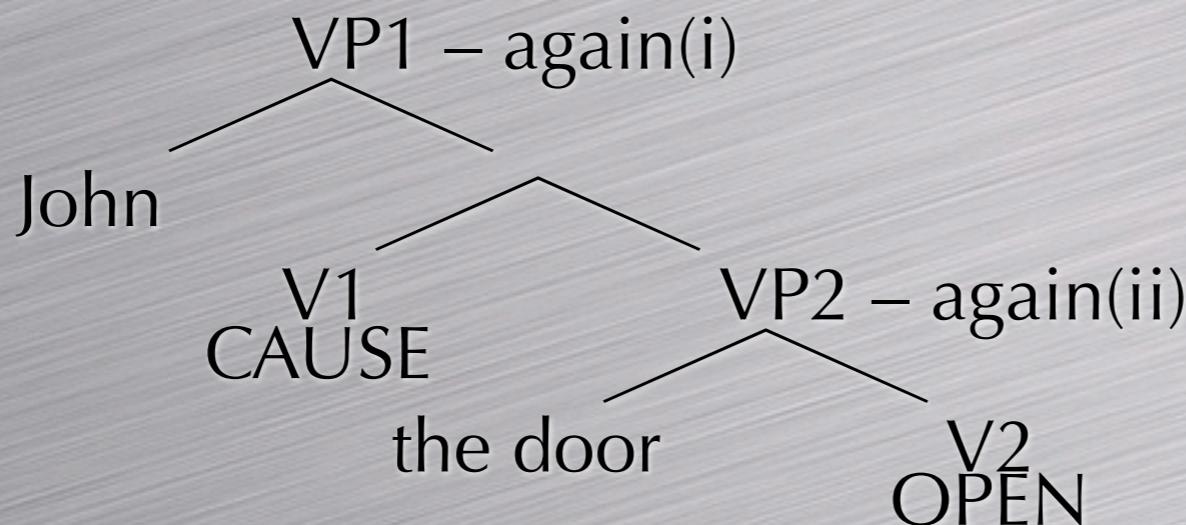
(N. Chomsky. 2000. *New Horizons in the Study of Language and Mind.*)

- 「分散形態論」 Distributed Morphology

語彙的動詞の統語的本質

John opened the door again.

- i. repetitive reading
- ii. restitutive reading



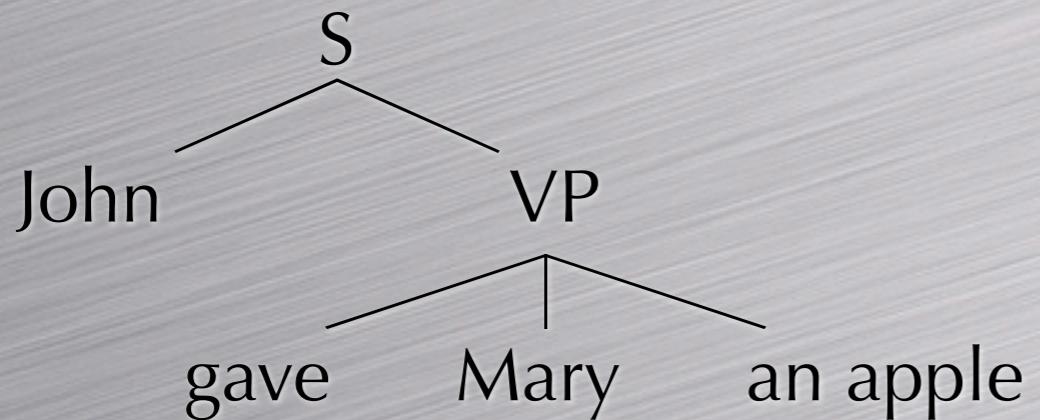
(語彙分解 Lexical Decomposition)

CS: [*John* CAUSE [*the door* OPEN again(ii)] again(i)]

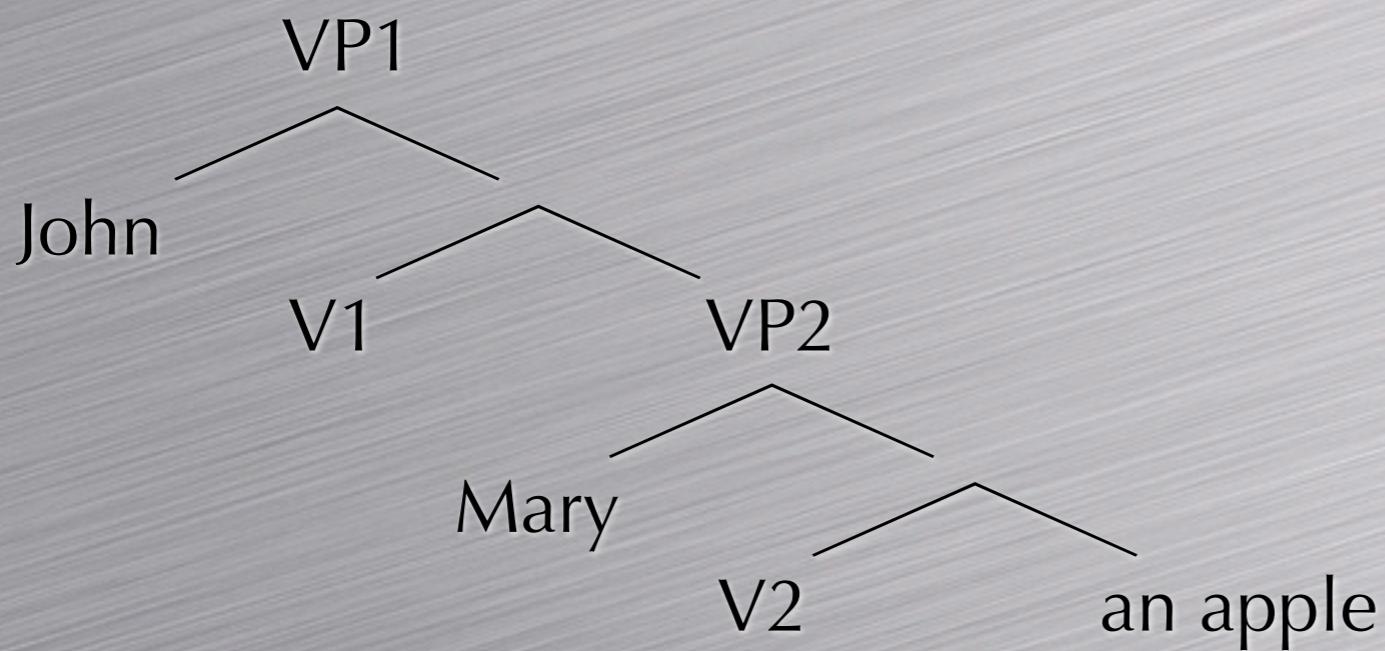
Syntax-Cl Interface

- John gave Mary an apple.
 - 概念構造: [John CAUSE [Mary HAVE an apple]]
 - 統語構造: [John V1=CAUSE [Mary V2=HAVE an apple]]
- 統語構造と概念構造の同型的関係により、両者間の写像関係が効率化、最適化 → インターフェイス問題軽減

- Flat VP: ('*Simpler Syntax*')



- Layered VP:



- Flat VP
 - 表示上、シンプル
 - 統語構造はSM-systemに対して都合よい
 - 言語 = コミュニケーションのツール
- Layered VP
 - 派生上、シンプル (binary Merge)
 - 統語構造はCI-systemに対して都合よい
 - 言語 = 思考のツール

- 統語計算と概念計算に共通する組み合わせ操作の前駆体
- Mergeはその外適応
- Subassembly型Mergeに関わる chunkingの能力が語彙の形成にも関与 (統語計算のサブルーチン化)
- 語はフェーズの特殊ケース (lexical integrityとPICの共通の由来)

語彙発達：初期文法とMerge

- 幼児はMergeを用いて動詞を獲得・産出している。
- CAUSE (2;0.4) ≥ HAVE (2;0.7) ≥ Double Obj verbs (2;1.6) > GO (2;4.0) ≥ Dative Obj verbs (2;4.9)
J. Viau 2006. *Give = CAUSE + HAVE/GO: Evidence for early semantic decomposition of dative verbs in English child corpora.* *BUCLD 30.*

"No verb is an island."

(cf. M. Tomasello's *Verb Island Hypothesis*)

"Children start to use Merge already with their very first word combinations."

A. Ninio. 2006. *Language and the Learning Curve*.

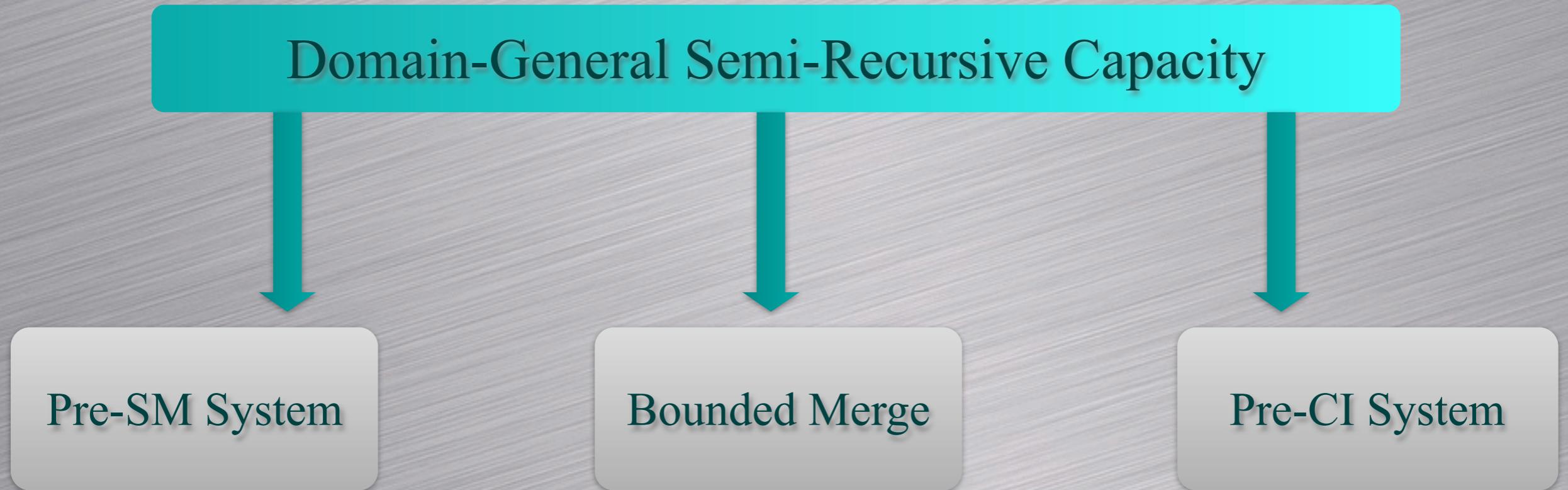
- レキシコンに特定的な進化のシナリオは不要
- 語が先か文が先か、ではない。
 - "In the beginning was the word."
 - "In the beginning was the sentence."
- (J. Bronowski. 1977. *A Sense of the Future.*)
- In the beginning was Merge.

- 原言語 (Proto-language)は「全体的」(holistic)か
「合成的」(synthetic)か、の問題とは性質が異なる。

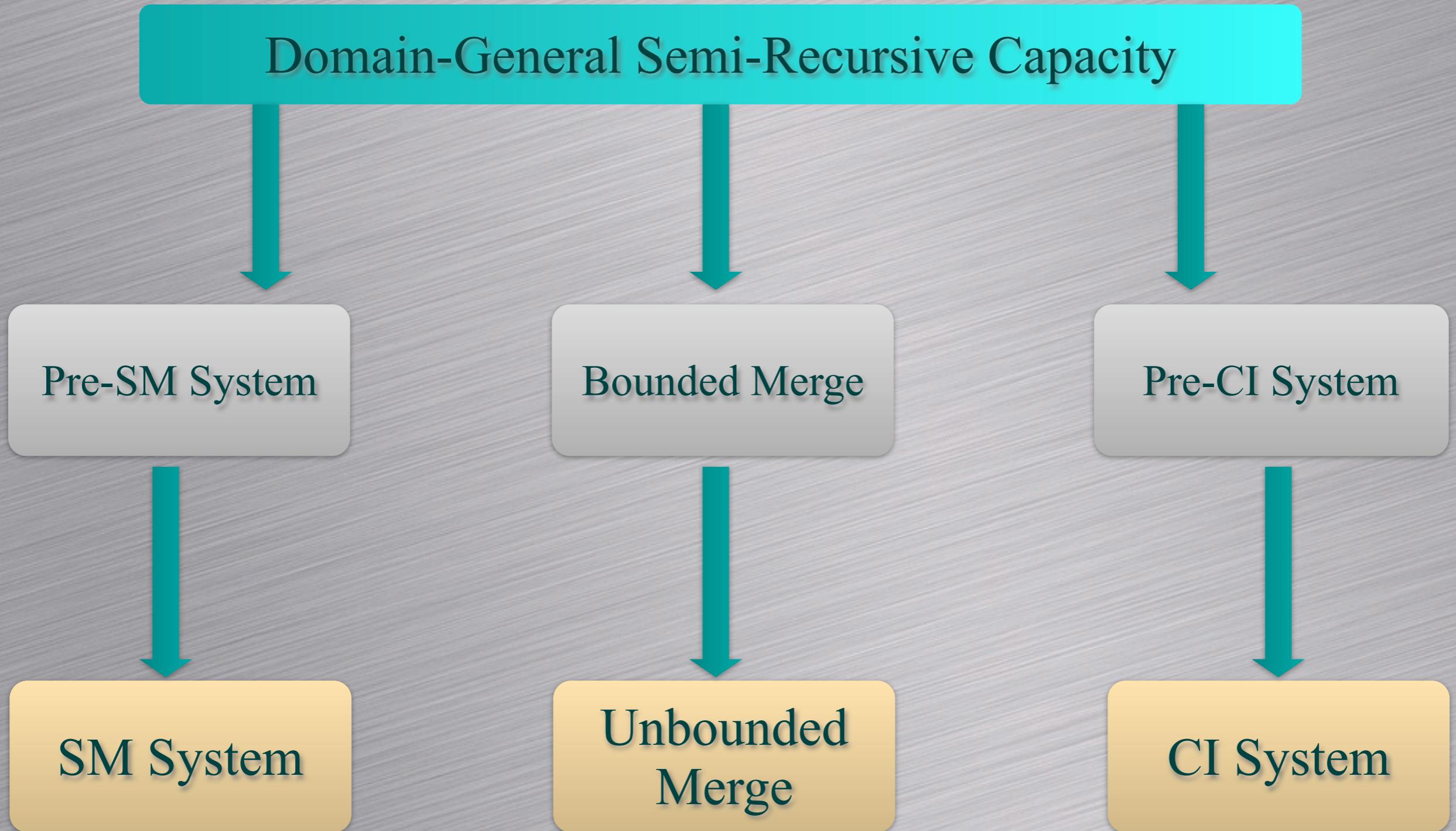
Possible Scenario (Descent with Modification)

Domain-General Semi-Recursive Capacity

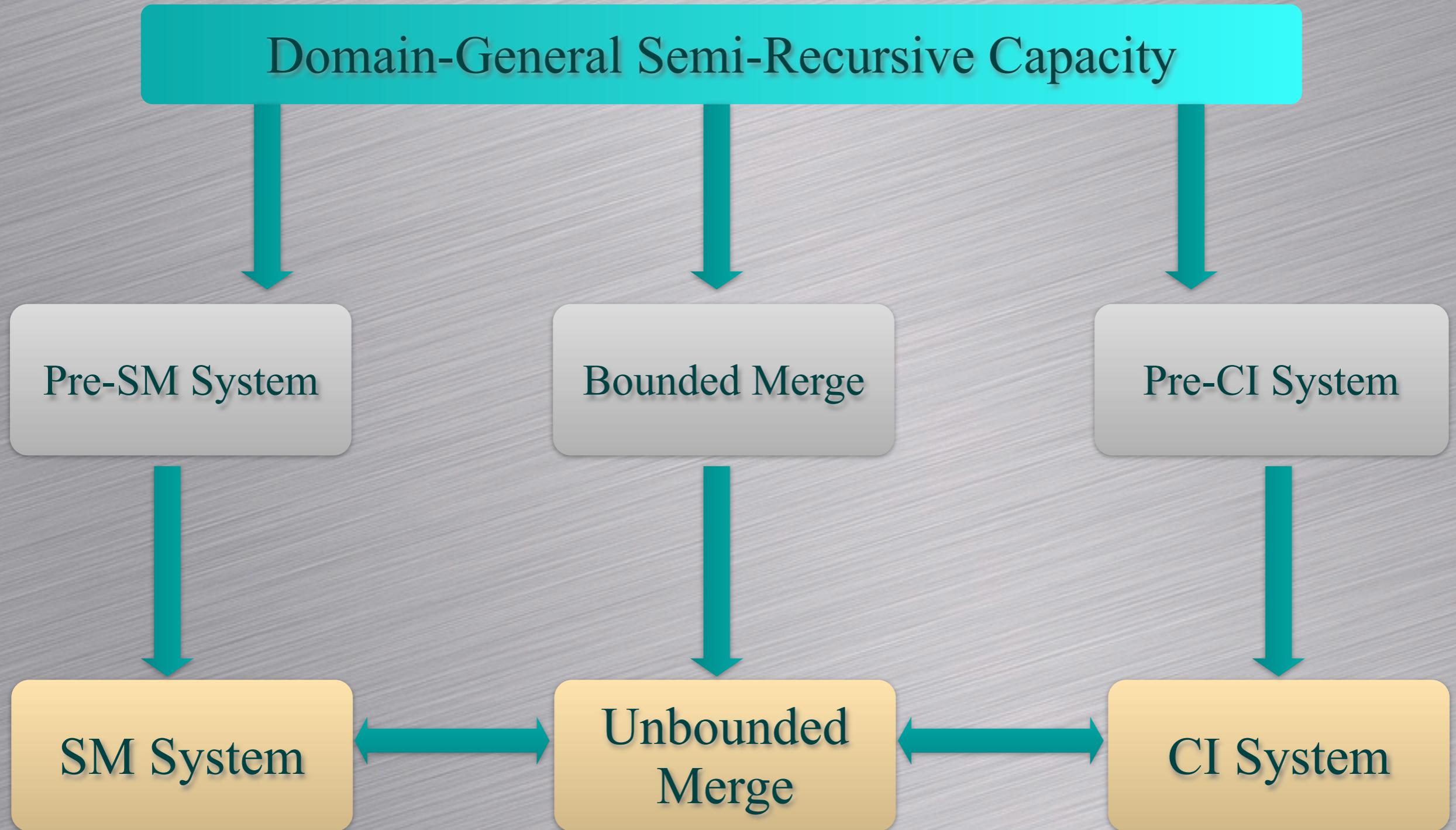
Possible Scenario (Descent with Modification)



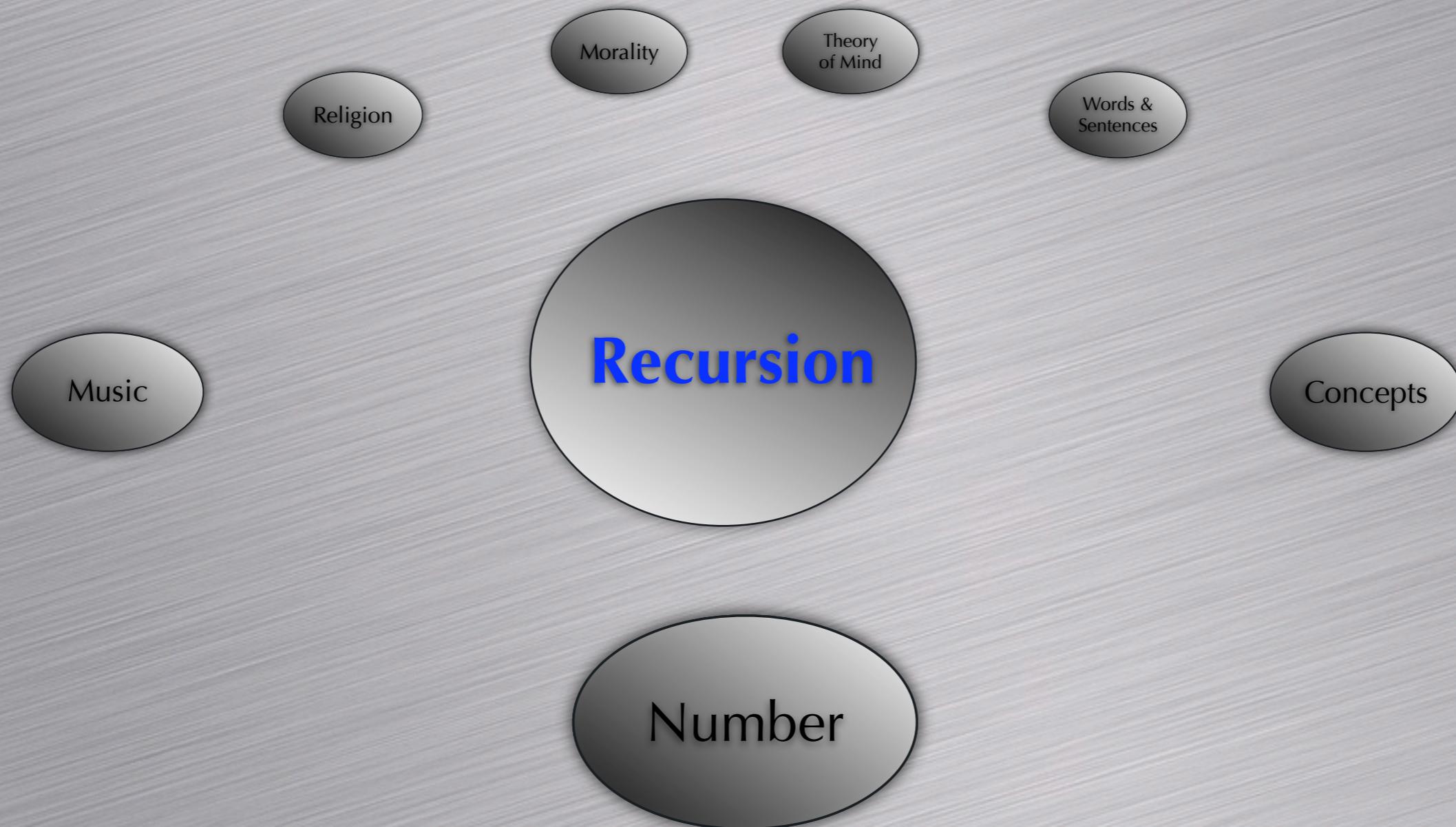
Possible Scenario (Descent with Modification)



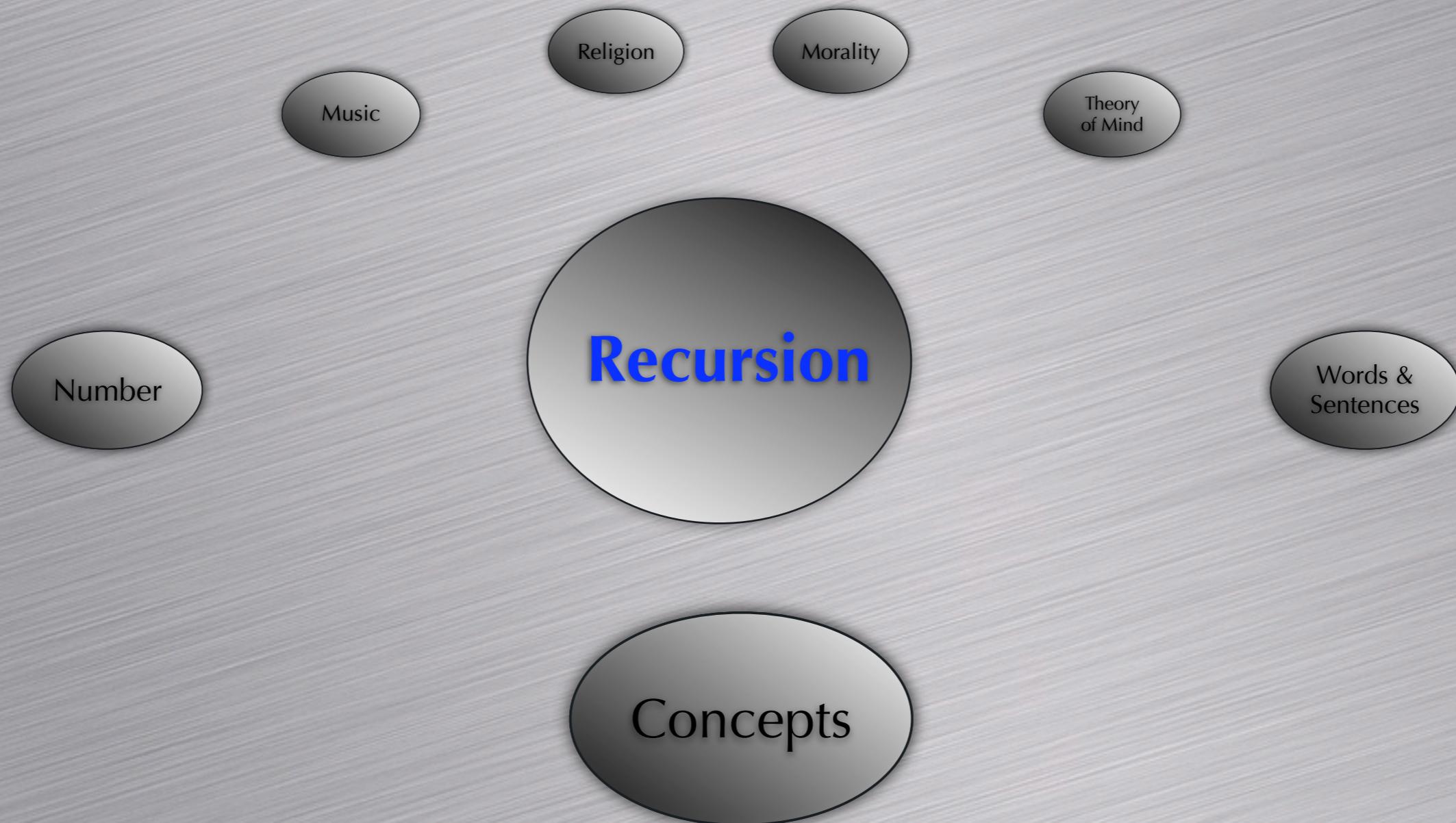
Possible Scenario (Descent with Modification)



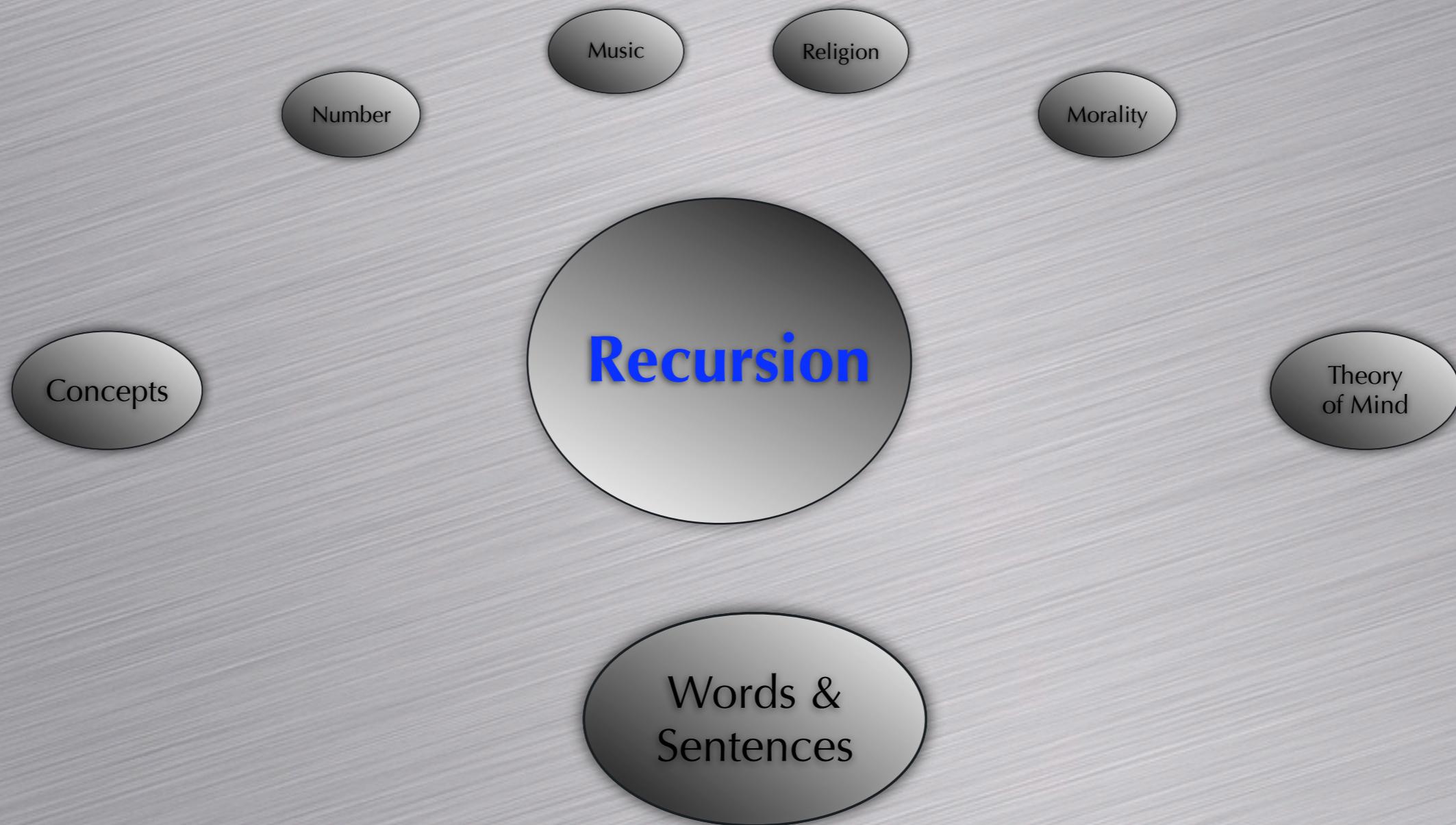
回帰: 心のモジュールの生成装置



回帰: 心のモジュールの生成装置



回帰: 心のモジュールの生成装置



回帰: 心のモジュールの生成装置



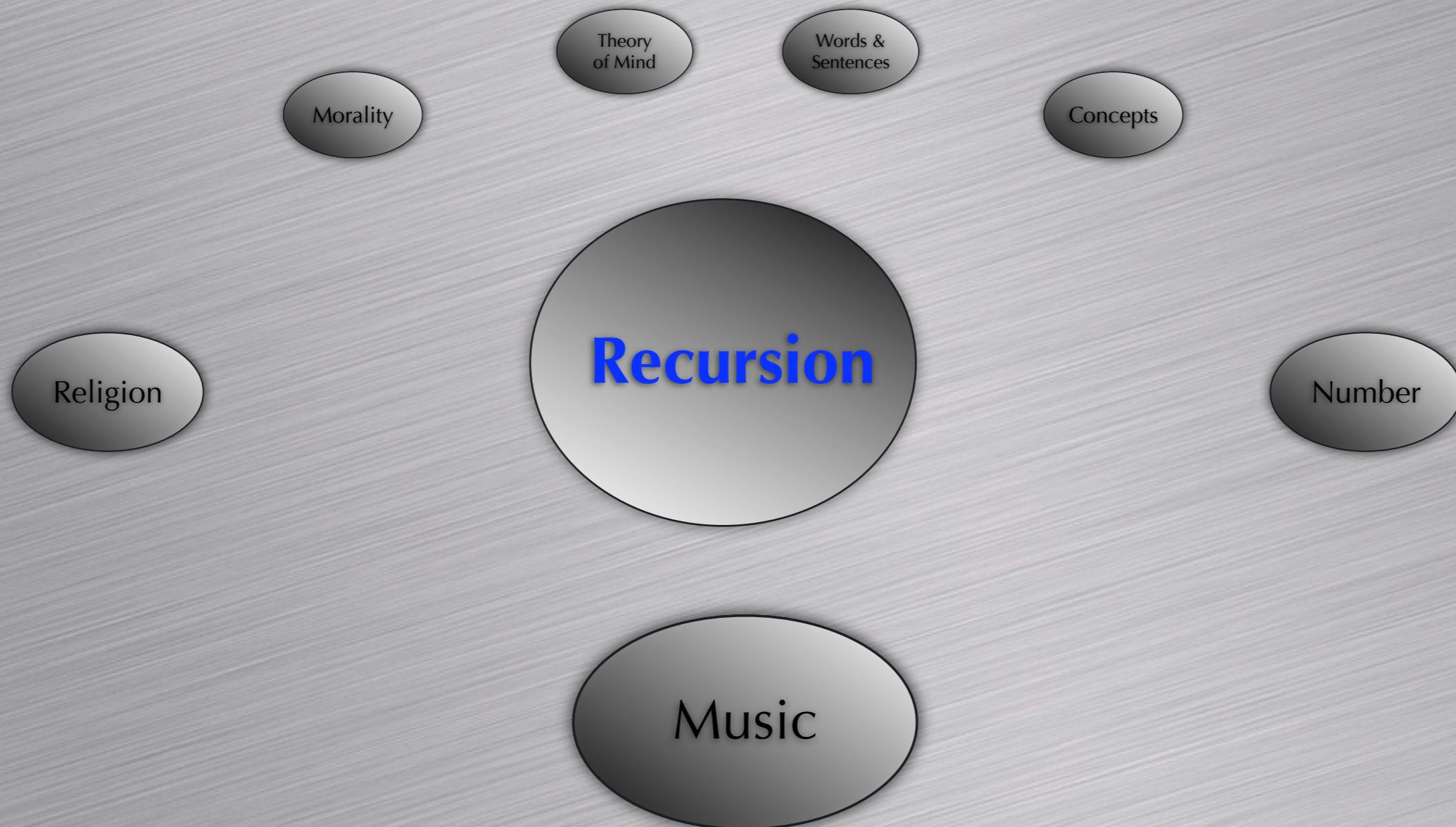
回帰: 心のモジュールの生成装置



回帰: 心のモジュールの生成装置



回帰: 心のモジュールの生成装置



むすびと展望

- ・ 言語進化は生物進化の一例であり、生成生物言語学は言語のみならず進化研究一般に対して問題提起・検証・貢献を行うことができる。
- ・ ミニマリスト・プログラムは言語学のエボ・デボ化を推進する。言語の進化研究と発達研究は相互に依存しており、また記述的研究の重要さもさらに増す。
- ・ 言語の起源・進化はMerge、特にSubassembly型Mergeの起源・進化に集約される（シンタクス、インターフェイス、レキシコンを含む）。その前駆体としてはAction Grammarを想定できる。