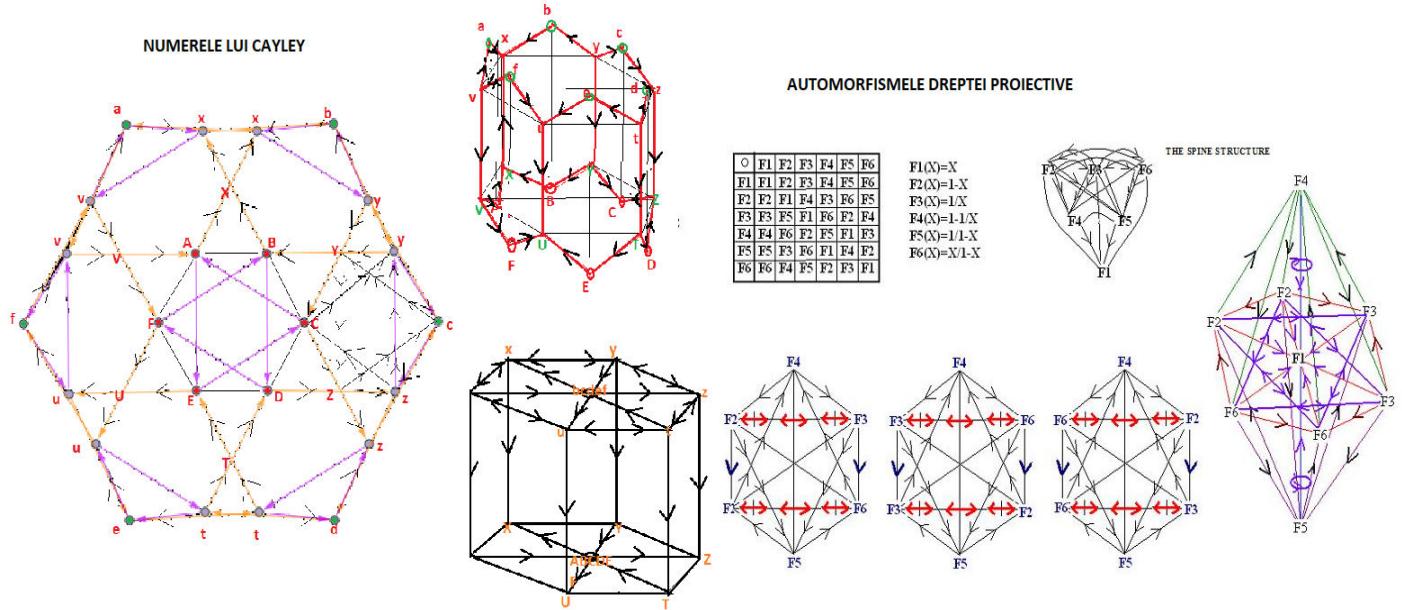


58. AUTOMORFISMELE PROIECTIVE ȘI NUMERELE LUI CAYLEY

Abordarea formală a numerelor lui Cayley este schematică după cum arată figura de mai jos. Cum abordarea formală permite operarea paternurilor cu care se lucra, se obține o altă formă a structurării numerelor, ce în final ajunge la o formă de prisma hexagonală cu proprietăți date de sensurile vectorilor.

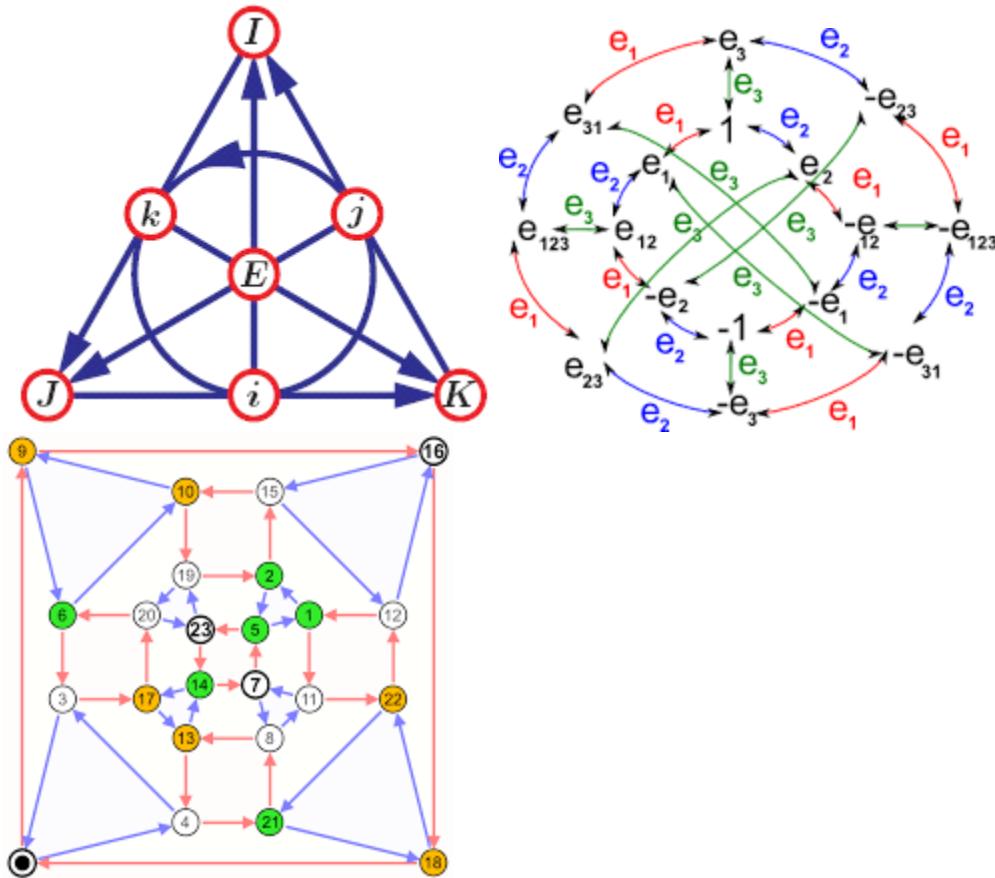


Acceași situație o întâlnim și la operațiile cu automorfismele proiective. Operând și proiectând tabelul de compunere în altă formă obținem în abordarea informală o altă formă ce reprezintă o lege matematică sau fizică.

Recunoașterea paternurilor și interpretarea lor informală devin cele mai importante instrumente de lucru, ce deseori sunt confirmate de structurile din natură, pe care începem să le înțelegem.

Schemele de mai jos din teoria numerelor arată importanța recunoașterii paternurilor. Pe de altă parte traducerea informală

semantică ne poate da înțelegerea funcționalităților ascunse în spatele paternurilor.



Diferitele tipuri de grafuri direcționate, pot acoperi domenii foarte diverse de studiu. Unul dintre aceste domenii este dat de diagramele multicursale ce sunt la baza generării feedback-urilor specifici fractalilor algebrici, teoria feedback-urilor fiind mult mai diversă. Clasa acestor feedback-uri speciale este la baza înțelegerii unor anumite categorii de fenomene.

Studiul spațiului coerent al informațiilor, pus pe diferite tipuri de exemple, ne arată că diagramele multicursale, fractolonii sustenabili sau metabolici, feedback-urile de diferite nivele, nivelele de granulație și celelalte instrumente din teoria fractalilor algebrici se pot aplica în diferite contexte.

Abordarea geometrică vectorială a operațiilor ne conduce la posibilitatea împachetării unor informații în forme geometrice ce reprezintă realități ale universului cunoscut. Este posibilă existența și a procesului invers, cel de descifrare a formelor și deducere a structurilor informaționale interne, pornind de la o analiză extrem de atentă a realității și constituirea de biblioteci de date cu paternuri funcționale conectate de diferite forme.

Deocamdată această știință este încă în stadiul incipient, însă abordările calitative posibile sunt similare cu cele făcute de inteligența naturii în crearea legăturilor dintre forme și funcționalități.

Operații neformale precum îndoirea unei figuri și aranjarea ei într-o altă poziție pot releva proprietăți nebănuite, ce țin de relații și nu de numere și calcule.

Gândirea creativă și experimentală găsește de obicei metode și mijloace de rezolvare a unor situații și probleme prin evitarea logicilor formale și executarea de construcții complexe care conduc la rezultat.

Aceste structuri complexe care sparg tipare și şabloane de gândire și rup simetriile sunt caracteristice și creierului uman. Aceasta are cele două emisfere cerebrale structurate în mod opus și complementar: cea stângă este formală, cea dreaptă este creativă.