

Hypervolym

Apr 29, 2026, 1 min read

#matte

#fysik

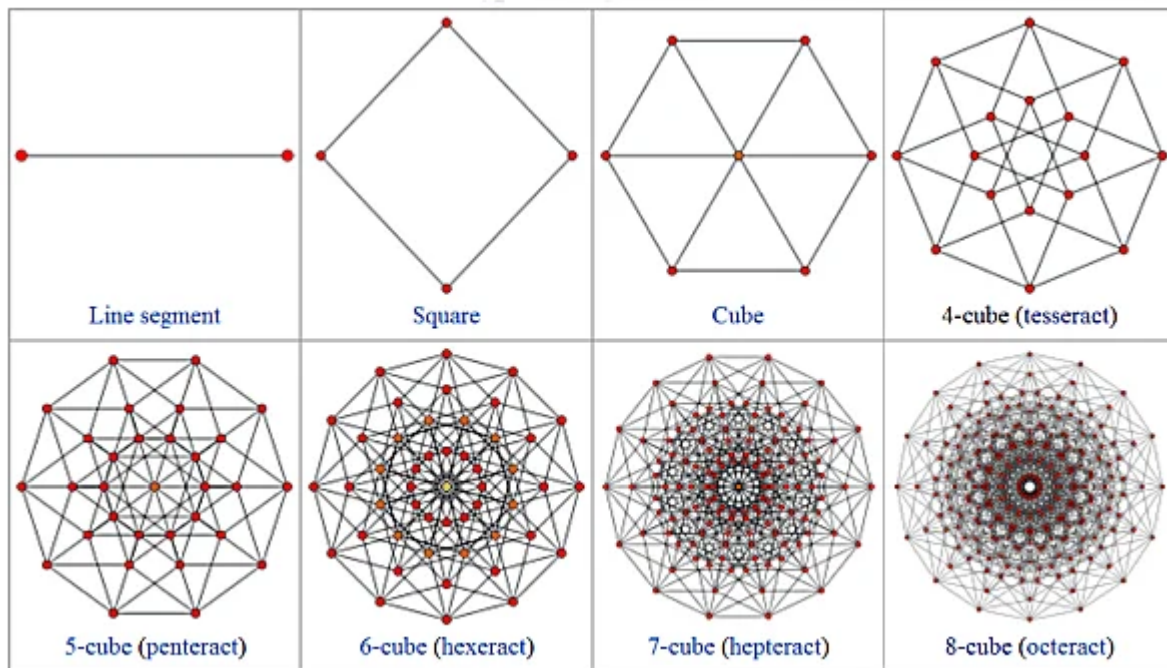
Informel Definition

En euklidisk geometri i mer än 3 dimensioner, Man brukar undvika ämnet i kurser som linjär algebra och flervariabelsanalys man kan beskriva problem i $\dim(4)$ med hjälp av Nivåkurvor och ytor.

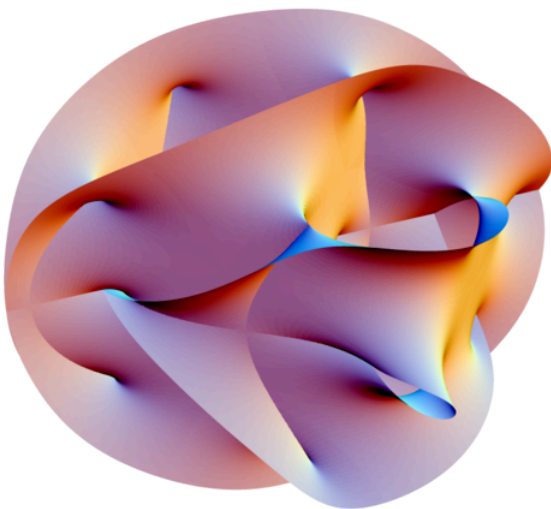
Formell Definition

Definition: För en mätbar mängd $S \subset \mathbb{R}^n$ är hypervolymen (ofta kallad n -dimensionell volym, Lebesguemått eller hypermått) det värde som tilldelas av det n -dimensionella Lebesguemåttet $m_n(S)$. Informellt mäter det det n -dimensionella innehållet hos S .

Exempel



Exempel på högre dimensioner som ej tillhör hypervolymerna är Calabi–Yau quintic manifold



[↗](#)

Läs mer här:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Dimension#Additional_dimensions [↗](#)
- <https://sv.wikipedia.org/wiki/Tesseract> [↗](#)
- https://en.wikipedia.org/wiki/Lebesgue_measure [↗](#)

