

DAL PUNTO ALLA QUARTA DIMENSIONE

DIMENSIONE 0:

DIMENSIONE 1

Partendo dal punto come posso ottenere un segmento?

DIMENSIONE 2

Dal segmento in quale modo posso ottenere un triangolo?

DIMENSIONE 3

Dal triangolo in quale modo posso ottenere un tetraedro?

DIMENSIONE 4

Dal tetraedro in quale modo posso ottenere un ipertetraedro?

Completa la seguente tabella:

Dimensioni	Poliedro	Vertici	Spigoli	Facce	Celle
0	Punto				
1	Segmento				
2	Triangolo				
3	Tetraedro				
4	Ipertetraedro				
5					
6					

Che relazione osservi tra triangolo di Tartaglia e tabella precedente?

Quindi qual è il ruolo del triangolo di Tartaglia nel nostro percorso oltre la terza dimensione?

Quindi passando da una dimensione $n-1$ alla successiva dimensione:

I vertici:

Gli spigoli:

Le facce:

Le celle: