

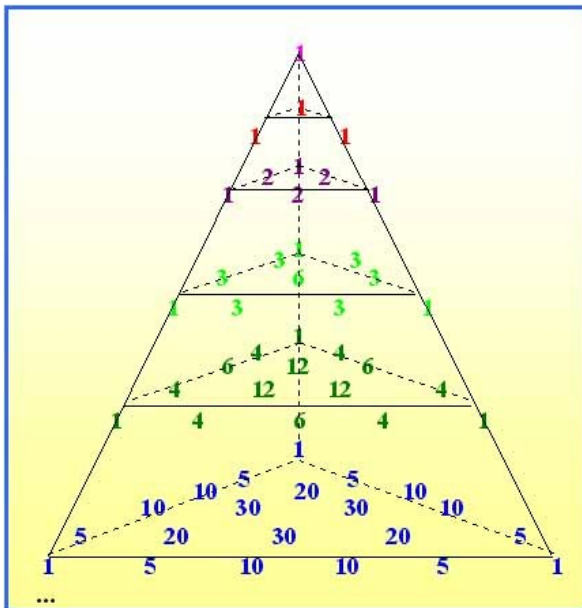
IL TETRAEDRO DI TARTAGLIA

Ripartiamo dalla tabella

Dimensioni	Poliedro	Vertici	Spigoli	Facce	Celle	somma
0	Punto							
1	Segmento							
2	Quadrato							
3	Cubo							
4	8-cella							
5								

La piramide di Tartaglia

Riesci a capire come viene costruita la piramide di Tartaglia?



Usando i coefficienti trovati nella piramide di Tartaglia prova a sviluppare le seguenti potenze di un trinomio

$$(a+b+c)^2 =$$

$$(a+b+c)^3 =$$

$$(a+b+c)^4 =$$

$$(a+b+c)^5 =$$

Si può costruire anche l'ipertetraedro di Tartaglia che ci consentirà di determinare lo sviluppo delle potenze di un quadriminomio