

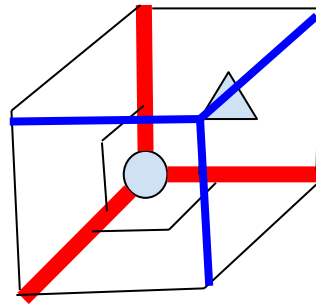
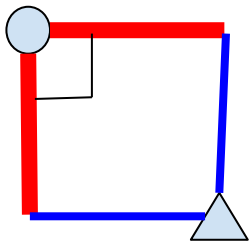
Найдите, чему равно

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

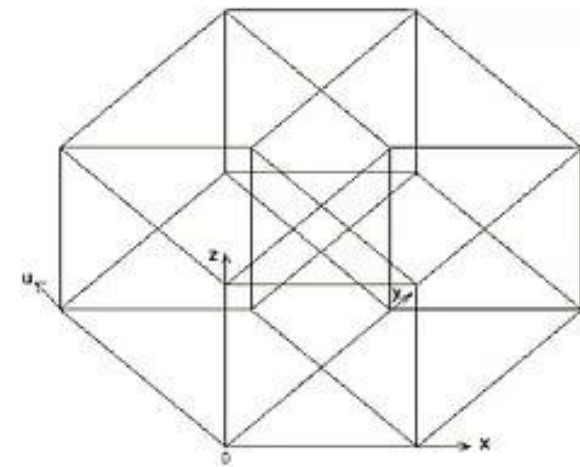
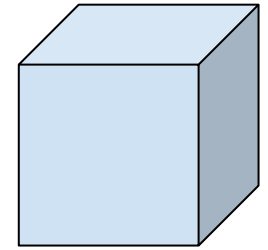
Наблюдение:

Заметьте себе, что геометрический смысл равенства для четвёртой степени - это объём четырёхмерного куба. Там наше воображение отказывается нам помогать, а алгебраически по-прежнему можно посчитать!

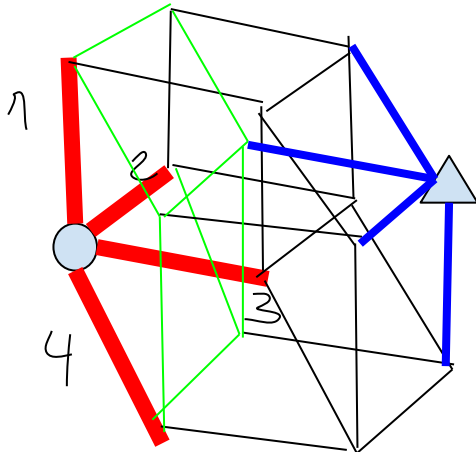
$$\begin{aligned}(a + b)^4 &= (a+b)^3 \cdot (a+b) = \\ &= (a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3) \cdot (a+b) = a^4 + 3a^3b + 3a^2b^2 + \\ &+ b^3a + a^3b + 3a^2b^2 + 3ab^3 + b^4 = a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + \\ &+ 4ab^3 + b^4\end{aligned}$$



<https://www.youtube.com/watch?v=zM1lygfq7AY>



123
234
341
421



самолет летит в 7-и мерном пространстве
x,y,z - его координаты
v - скорость самолеты
d-атмосферное давление
T - температура
t - время в момент полета

