

Найдите, чему равно

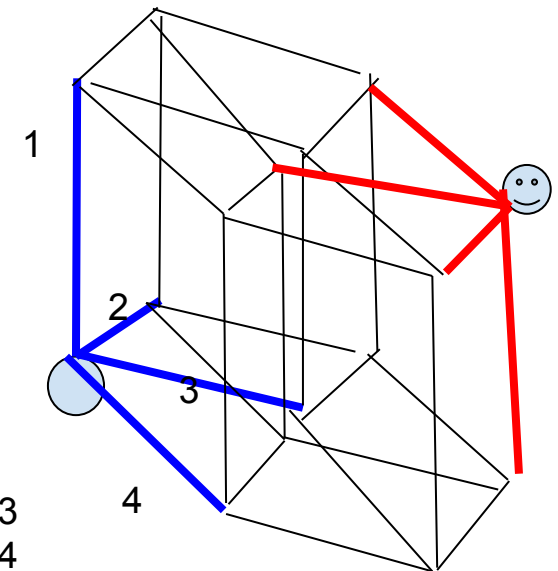
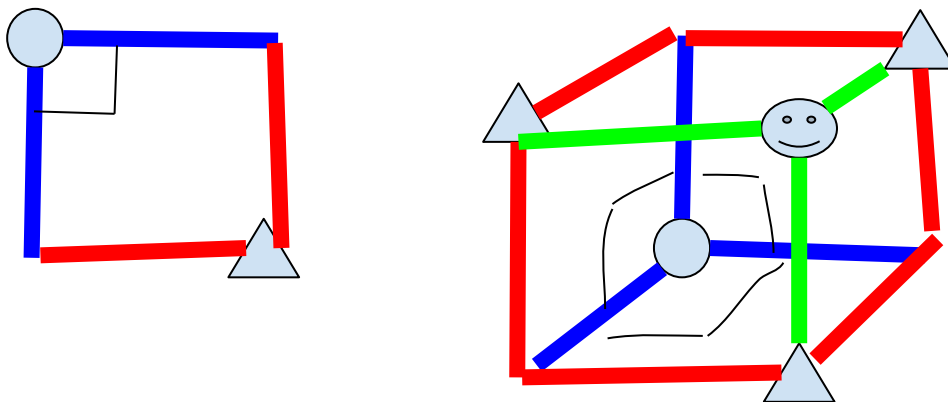
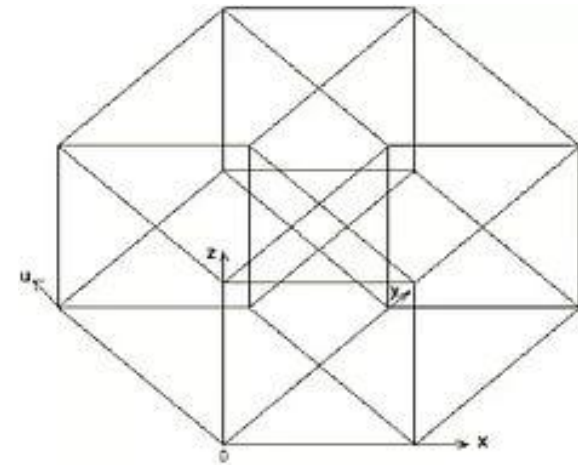
$$\begin{aligned}
 (a + b)^4 &= (a+b)^3 \cdot (a+b) = \\
 &= (a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3)(a+b) = \\
 &= (a+b) \cdot a^3 + (a+b) \cdot 3a^2b + (a+b) \cdot 3ab^2 + (a+b) \cdot b^3 = \\
 &= a^3 \cdot a + a^3 \cdot b + 3a^2b \cdot a + 3a^2b \cdot b + 3ab^2 \cdot a + 3ab^2 \cdot b + b^3 \cdot a + b^3 \cdot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

$$(a + b)^4 = a^4 + 4a^3 \cdot b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$$

АЛГЕБРА СИЛЬНЕЕ ГЕОМЕТРИИ!!!!!!!!!!!!

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!



123  
234  
124  
134