

Найдите, чему равно

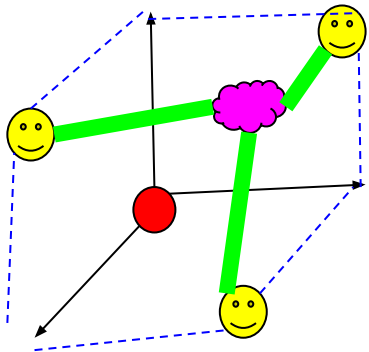
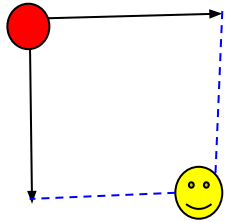
$$\begin{aligned}(a + b)^4 &= (a+b)^3(a+b)= \\ &= (a^3+3a^2b+3ab^2+b^3)(a+b)= \\ &= a^4+a^3b+3a^2b+3ab^2+b^3+a^4+a^3b+3a^2b+3ab^2+b^3+b^4= \\ &= a^4+4a^3b+6a^2b^2+4ab^3+b^4\end{aligned}$$

Наблюдение:

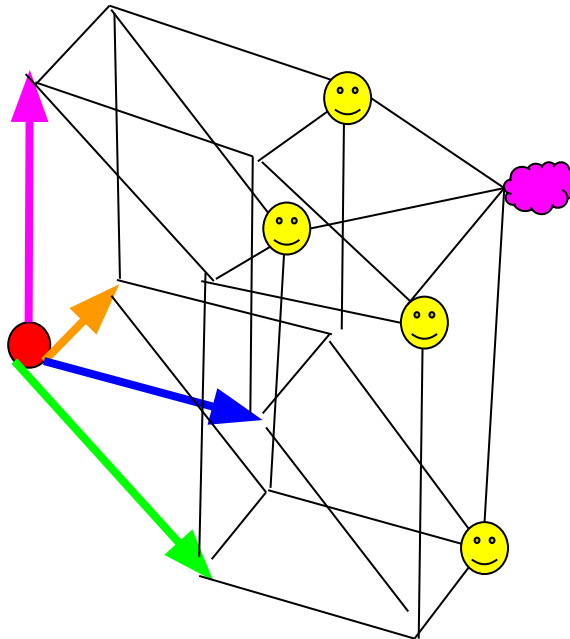
Заметьте себе, что геометрический смысл равенства для четвёртой степени - это объём четырёхмерного куба. Там наше воображение отказывается нам помогать, а алгебраически по-прежнему можно посчитать!

Хрущев Никита
1955-1964

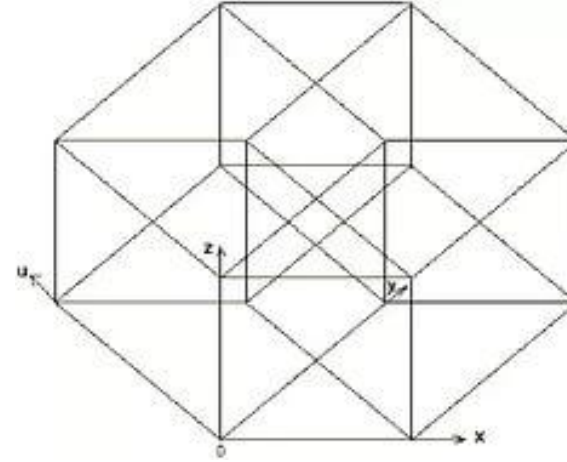
Горбачев
1985-1991



XXX
XXX
XXX
XXX



алгебра сильнее геометрии, но она существует ради геометрии



первый спутник
Гагарин
Научные города
(Академгородок Сибирь,
Пушино - биология,
Протвино - коллайдер
Дубна - ускорителя для
открытия новых элементов)
Артек
Орленок
подмосковные электрички

Хрущев в Америку 1959