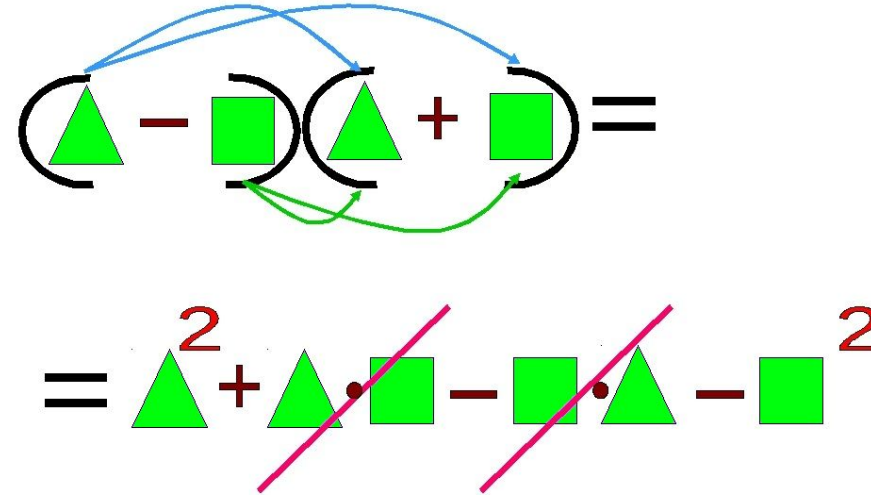


Метод группировки с добавлением фиктивных (виртуальных) слагаемых



$$1) x^7 + y^7 = x^7 + y^7 + 0 = x^7 + y^7 + x^5 y^2 - x^5 y^2 + x^6 y - x^6 y + x^4 y^3 - x^4 y^3 + x^2 y^5 - x^2 y^5 + x y^6 - x y^6 + x^3 y^4 - x^3 y^4 = x(x^6 + x^4 y^2 - x^5 y - x^3 y^3 - x y^5 + y^6 + x^2 y^4) + y(y^6 - x^5 y + x^6 + x^4 y^2 + x^2 y^4 - x y^5 - x^3 y^3) = (x^6 - x^5 y + x^4 y^2 - x^3 y^3 + x^2 y^4 - x y^5 + y^6)(x + y)$$

$$1) x^7 - y^7 = x^7 - y^7 + 0 = x^7 - y^7 + x^5 y^2 - x^5 y^2 + x^6 y - x^6 y + x^4 y^3 - x^4 y^3 + x^2 y^5 - x^2 y^5 + x y^6 - x y^6 + x^3 y^4 - x^3 y^4 = x(x^6 + x^4 y^2 + x^5 y + x^3 y^3 + x y^5 + y^6 + x^2 y^4) + y(-y^6 - x^5 y - x^6 - x^4 y^2 - x^2 y^4 - x y^5 - x^3 y^3) = (y^6 + x^5 y + x^6 + x^4 y^2 + x^2 y^4 + x y^5 + x^3 y^3)(x - y)$$

метод группировки
- топор и лопата

теорема Безу, квадратные уравнения, теорема Фробениуса
бульдозеров и бетономешалок

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$$