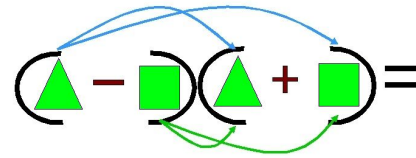


Метод группировки с добавлением фиктивных (виртуальных) слагаемых



какая была самая древняя цивилизация

министр образования

учитель в Тамбове
35000

за пределами Москвы не хватает десятков тысяч учителей по физике, математике и программированию

учитель в Москве
35000+150000

Междуречье - Вавилон
1. системы счисления
2. уравнения 1-ой степени (торговля)
3. геометрия - земля вокруг солнца

Архимед - пределы
2500 лет назад

Аль Хорезми - алгебра
1000 лет назад

Ньютон (пределы+алгебра=матанализ)
способ измерять кривое 500 лет назад

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

$$x(x^6 - x^5y + x^4y^2 - x^3y^3 + x^2y^4 - x^1y^5 + y^6) + y(y^6 - xy^5 + x^2y^4 - x^3y^3 + x^4y^2 - x^5y + x^6)$$

$$(y^6 - xy^5 + x^2y^4 - x^3y^3 + x^4y^2 - x^5y + x^6)(x + y)$$

$$1) x^7 - y^7 =$$

$$x^7 - y^7 + xy^6 - xy^6 + x^2y^5 - x^2y^5 + x^3y^4 - x^3y^4 + x^4y^3 - x^4y^3 + x^5y^2 - x^5y^2 + x^6y - x^6y =$$

$$= x(x^6 + y^6 + xy^5 + x^2y^4 + x^3y^3 + x^4y^2 + x^5y) - y(y^6 + xy^5 + x^2y^4 + x^3y^3 + x^4y^2 + x^5y + x^6) =$$

$$(y^6 + xy^5 + x^2y^4 + x^3y^3 + x^4y^2 + x^5y + x^6)(x - y)$$

метод группировки
- топор и лопата

теорема Безу, квадратные уравнения, теорема Фробениуса
бульдозеров и бетономешалок

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