

Разложение на множители

1) $5x^2y + 2yx^2z = x^2y(5+2z)$

2) $8a^2b^3c + 3a^2cb^2 - b^3a^2c = a^2b^2c(8b+3-b) = a^2b^2c(b(8-1)+3) = a^2b^2c(7b+3)$

3) $a^{-5} + a^{-3} = \dots$

Мы знаем!
 Распределительный закон умножения.

$$(+) \Leftarrow ab+ac$$

Вынесение за скобки
 общего множителя

Разложение на множители

1) $17x^5.yz^2 + 1*xyz^2 - 3x^2.y^2.z^3 = xyz^2(17x^4 + 1 - 3xyz)$

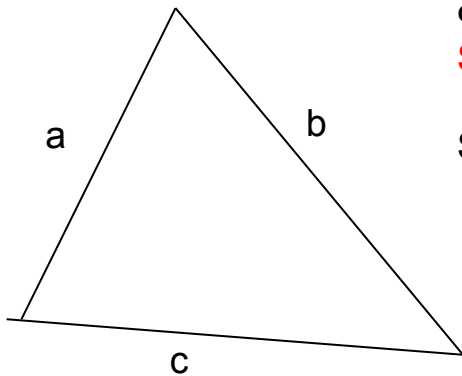
2) $x^7.y^5z - xy^2z = xy^2z(x^6y^3-1)$

3) $-a^2b+abc^2+ab = ab(-a^1+c^2+1) = ab(-a+c^2+1)$

раскрыть скобки и привести подобные слагаемые

1) $(7a-5b+3c)(a-2b) = a(7a-5b+3c) - 2b(7a-5b+3c) = 7a^2 - 5ab + 3ac - 14ab + 10b^2 - 6cb = ab(-5-14) + 7a^2 + 3ac + 10b^2 - 6cb$

2) $(-x^2+yx)(y-x) = y(-x^2+yx) - x(-x^2+yx) = -yx^2 + xy^2 + x^3 - yx^2 = yx^2(-1-1) + xy^2 + x^3 = -2yx^2 + xy^2 + x^3$



Формула Герона

$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, Где $p = (a+b+c)/2$

$S = \sqrt{[(a+b+c)/2] \cdot [(a+b+c)/2 - a] \cdot [(a+b+c)/2 - b] \cdot [(a+b+c)/2 - c]}$