

Gruplandırma – Ortak Paranteze Alma

A) Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

$a^2b - ab^3 = ab(a - b^2)$

$8! - 7! + 6! = 6! (8 \cdot 7 - 7 + 1) = 6! \cdot 50$

$a(x-y) - x + y = (x-y)(a-1)$

$(x-1)^2(x+3) - x + 1 = (x-1)(x^2+2x-1)$

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

$xy + 2x - 5y - 10 = (y+2)(x-5)$

$3^9 + 3^7 + 3^2 + 1 = (3^2+1)(3^7+1)$

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

$n! - (n-1)! + 1 - n = (n-1)!(n-1) - (n-1) = (n-1)((n-1)! - 1)$

$2017 \cdot 2015 - 2016 \cdot 2014 = 4031$

$xy - 3x^2 + 7x - 2y - 2 = (x-2)(y-3x+1)$

Tüm Değerler: hayalkurun.com

B) Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

$x^2 - 2x - 8 = (x-4)(x+2)$

$2x^2 + 5x - 7 = (2x+7)(x-1)$

$3x^2 - 4x + 1 = (3x-1)(x-1)$

$4x^2 + 9x + 5 = (4x+5)(x+1)$

$3x^2 - x - 10 = (3x+5)(x-2)$

$5x^2 - 14x - 3 = (5x+1)(x-3)$

$x^3 - 4x + 3 = (x-1)(x^2+x-3)$

$2^{20} + 2^{12} + 3 = (2^{10})^2 + 4 \cdot 2^{10} + 3 = (2^{10} + 1)(2^{10} + 3)$

$a^4 - 8a^2 - 9 = (a-3)(a+3)(a^2+1)$

$(m^2 - m)^2 - m^2 + m - 2 = (m^2 - m - 2)(m^2 - m + 1) = (m-2)(m+1)(m^2 - m + 1)$

$x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = (x-1)(x-2)(x-3)$

BARİŞ AYHAN YAYINLARI