

Çarpanlara Ayırma Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki ifadeleri ortak çarpan parantezine alma özelliği yardımıyla çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 + 5x =$

b) $3x^2 - 6x =$

c) $4x^2y + 12xy^3 =$

d) $x^3 - 5x^2 - 6x =$

e) $12x^3yz + 4x^2yz^2 - 6xyz^3 =$

f) $2x + 6 =$

2. Aşağıdaki ifadeleri iki kare farkı özdeşliğinden yararlanarak çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 - 4 =$

b) $4x^2 - 1 =$

c) $a^2 - y^2 =$

d) $t^4 - 25 =$

e) $c^2 - 9m^2 =$

f) $x^2 - 1 =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

3. Aşağıdaki ifadeleri üç terimli ifadeleri ayırma özelliğinden faydalanarak çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 + 5x + 4 =$

b) $x^2 - 5x + 4 =$

c) $x^2 + 5x - 14 =$

d) $x^2 + x - 2 =$

e) $x^2 - 6x + 9 =$

f) $2x^2 - 5x + 2 =$

g) $3x^2 + x - 2 =$

h) $6x^2 - 23x - 4 =$

4. Aşağıdaki ifadeleri gruplandırma özelliği yardımıyla çarpanlarına ayırınız.

a) $ax - bx + ay - by =$

b) $ma + na + mb + nb =$

c) $2a + xa - xb - 2b =$

d) $t^3 - t^2 - t + 1 =$

e) $a^3 + a^2 + a + 1 =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com