

$x^2 + bx + c$ Şeklindeki Üç Terimliliği Çarpanlara Ayırma

$b, c \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$x^2 + bx + c$ biçimindeki ifadeleri çarpanlarına ayırmak

için, $m + n = b$ ve $m.n = c$ olacak şekilde m ve n reel sayıları bulmalıyız.

1.

$$x^2 + 7x + 10$$

3.

$$x^2 - 5x - 24$$

2.

$$x^2 + 6x + 8$$

4.

$$x^2 - 5x + 6$$

$ax^2 + bx + c$ Şeklindeki Üç Terimlileri Çarpanlara Ayırma

$$ax^2 + bx + c = (mx + d) \cdot (nx + e)$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ mx & d \\ nx & e \end{array}$$

$$m \cdot n = a$$

$$d \cdot e = c$$

$$m \cdot e \cdot x + n \cdot d \cdot x = bx$$

5.

$$3x^2 - 2x - 5$$

6.

$$3x^2 + 10x + 8$$

7.

$$12a^2 - ab - b^2$$

8.

$$a x^2 + (a - b)x - b$$