יופי, רגע!

נוסחאות הכפל המקוצר

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

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

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

נוסחה 1 – ריבוע סכום

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

דוגמאות:

$(x + 3)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2 = x^2 + 6x + 9$

$(5 + x)^2 = 5^2 + 2 \cdot 5 \cdot x + x^2 = 25 + 10x + x^2$

נוסחה 2 – ריבוע הפרש

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

דוגמאות:

$(x - 4)^2 = x^2 - 2 \cdot x \cdot 4 + 4^2 = x^2 - 8x + 16$

$(3 - x)^2 = 3^2 - 2 \cdot 3 \cdot x + x^2 = 9 - 6x + x^2$

נוסחה 3 – הפרש ריבועים

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

דוגמאות:

$x^2 - 25 = x^2 - 5^2 = (x + 5)(x - 5)$

$36 - x^2 = 6^2 - x^2 = (6 + x)(6 - x)$

אורנה כץ | כל הזכויות שמורות