



פישוט איברים - דוגמאות

הוצאת גורם משותף: כאשר ניתן כדאי להוציא גורם המשותף לכל הביטויים מחוץ לסוגריים.

לדוגמא:

- $8y + 4xy = 4y(2 + x)$
- $\frac{3x^2 + 6x^3}{1 + 2x} = \frac{3x^2(1+2x)}{1+2x} = 3x^2$

נוסחאות הכפל המקוצר:

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

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

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

- $x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$
- $\frac{x^2 - 9}{x^2 + 6x + 9} = \frac{(x-3)(x+3)}{(x+3)^2} = \frac{(x-3)}{(x+3)}$