

דף עבודה – משוואות ריבועיות – כיתה ט'

$$a(b+c) = ab + ac$$

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

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

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

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

פתרו את המשוואות הבאות, הראו את שלושה השלבים האחרונים של הפתרון, כמו בדוגמה.

תזכורת: כדי לרשום x^2 רושמים x, לוחצים בו זמנית על המקשים "Shift" ו "6", משחררים "Shift" ורושמים "2".

$3x(x-2) - x^2 = (x-3)(x+5)$	דוגמה: $(x+2)^2 - 3(x+4)^2 = 4$
$x^2 - 8x + 15 = 0$ $(x-3)(x-5) = 0$ $x_1 = 3 \quad x_2 = 5$	
$(3x-5)^2 - 109 = (2x-7)(2x+7)$	$(5-x)(x+4) - 2(1+4x) = 0$
$(x-1)^2 + 3(x+2)(x-1) = -3(x+2)$	$x^2 + (x-8)^2 = (3x-1)(x-5) + 10$
$2x(2x-3) - (3x-1)(x+1) = -6$	$(x-1)^2 = (2x-1)^2$

