

פתרון משוואות בעזרת פירוק לגורמים – דף עבודה לכיתות ט' רמה א'

(16) פתרו את המשוואות הבאות בעזרת פירוק לגורמים.

$x^3 + 7x^2 = 0$	(ב)	$x^2 + 100x = 0$	(א)
$x^2 - x - 2 = 0$	(ד)	$x^2 - 7x = 2x$	(ג)
$x^2 - 6x - 10 = 3x$	(ו)	$x^2 - 17x + 66 = 0$	(ה)
$4x^2 - 10 = 3x^2 - 1$	(ח)	$2x^2 - 450 = 0$	(ז)
$x^2 + 10x + 25 = 0$	(י)	$\frac{1}{100} = x^2$	(ט)
$4x^2 - 28x + 49 = 0$	(יב)	$9x^2 - 24x + 16 = 0$	(יא)
$x^2 + 14x - 15 = 0$	(יד)	$x^2 - \frac{1}{25} = 0$	(יג)
$2x^2 + 12x - 32 = 0$	(טז)	$100x^2 - 100x + 25 = 0$	(טו)
$x^3 - 8x^2 + 16x = 0$	(יח)	$x^3 + x^2 - 12x = 0$	(יז)

תשובות סופיות לתרגיל 16

$x_1 = 0, x_2 = -7$ (ב)	$x_1 = 0, x_2 = -100$ (א) (16)
$x_1 = 2, x_2 = -1$ (ד)	$x_1 = 0, x_2 = 9$ (ג)
$x_1 = 10, x_2 = -1$ (ו)	$x_1 = 11, x_2 = 6$ (ה)
$x_1 = 3, x_2 = -3$ (ח)	$x_1 = 15, x_2 = -15$ (ז)
$x = -5$ (י)	$x_1 = \frac{1}{10}, x_2 = -\frac{1}{10}$ (ט)
$x = 3.5$ (יב)	$x = \frac{4}{3}$ (יא)
$x_1 = 1, x_2 = -15$ (יד)	$x_1 = \frac{1}{5}, x_2 = -\frac{1}{5}$ (יג)
$x_1 = 2, x_2 = -8$ (טז)	$x = \frac{1}{2}$ (טו)
$x_1 = 0, x_2 = 4$ (יח)	$x_1 = 0, x_2 = 3, x_3 = -4$ (יז)