

דף מלווה לשיעור "פונקציה ריבועית ומשוואה ריבועית"

תרגיל 1: ריבועית או לא ריבועית?

עבור כל אחת מהפונקציות קבעו אם היא ריבועית. אם כן, מצאו את ערכי הפרמטרים a, b, c.

a	b	c	ריבועית?	הפונקציה
			כן לא	$f(x) = 5(x^2 - 2 + 5x)$
			כן לא	$g(x) = 7 - 3x(x - 2) + 6x^2$
			כן לא	$h(x) = (x - 4)(x + 4)$
			כן לא	$k(x) = (5x - 1)^2 - 1$
			כן לא	$m(x) = (7 - 2x)(x + 1)$
			כן לא	$t(x) = (5 + x)^2 - x(3 + x)$

תרגיל 2: משוואות ריבועיות חסרות (b=0)

פתרו את המשוואות הבאות:

$x^2 - 16 = 0$	$x =$		$x =$		א.
$5x^2 - 20 = 0$	$x =$		$x =$		ב.
$3x^2 - 15 = 0$	$x =$		$x =$		ג.
$x^2 + 16 = 0$	$x =$		$x =$		ד.

תרגיל 3: משוואות ריבועיות חסרות (c=0)

פתרו את המשוואות הבאות:

$x^2 - 7x = 0$	$x =$		$x =$		א.
$5x^2 + 20x = 0$	$x =$		$x =$		ב.
$9x = 3x^2$	$x =$		$x =$		ג.
$(x + 5)^2 - 16 = 5x - 9$	$x =$		$x =$		ד.

תרגיל 4: משוואות ריבועיות שניתן לפרק לגורמים

פתרו את המשוואות הבאות:

$$x^2 + 8x + 16 = 0$$

$x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

א.

$$25x^2 - 10x + 1 = 0$$

$x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

ב.

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

$x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

ג.

$$3x^2 + 15x - 42 = 0$$

$x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$

ד.