

משוואת הקו הישר $y = m \cdot x + b$

לכל קו-ישר קיימת משוואה המתארת אותו. לדוגמה: $y = -2x + 3$

משוואה כללית לכל הישרים היא: $y = m \cdot x + b$

m הוא המקדם של x ו-b הוא המספר החופשי.

m ו-b יכולים להיות מספרים חיוביים או שליליים, שלמים או שבריים.

תרגילים:

רשום לכל משוואה את m ו-b:

דוגמה: $y = 3x - 5$

$$\begin{array}{c} y = 3x - 5 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ y = m \cdot x + b \\ \downarrow \quad \downarrow \\ m=3, b=-5 \end{array}$$

$y = 3x + 7$ m = _ b = _	$y = -2x + 1$ m = _ b = _	$y = 4x - 2$ m = _ b = _	$y = -6x - 8$ m = _ b = _
$y = x + 4$ m = _ b = _	$y = x - 3$ m = _ b = _	$y = -x + 7$ m = _ b = _	$y = -x - 1$ m = _ b = _
$y = x + 1\frac{1}{2}$ m = _ b = _	$y = 8x$ m = _ b = _	$y = -4x$ m = _ b = _	$y = 3$ m = _ b = _
$y = -\frac{3}{4}x + 7$ m = _ b = _	$y = 0$ m = _ b = _	$y = x$ m = _ b = _	$y = -x$ m = _ b = _