

פתרון משוואות בעזרת טרינום

טרינום - תלת איבר.

ניתן לפרק טרינום לאורמים בהסתמך על חוק הפילול המורחב:

$$(x + a)(x + b) = x^2 + ax + bx + ab = x^2 + (a+b)x + ab$$

1. פתור את המשוואות הבאות בעזרת פירוק הטרינום:
משק את החלקים המתאימים למקומם ♥

$$x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$(\quad)(\quad) = 0$$



$$x^2 - 13x + 30 = 0$$

$$(\quad)(\quad) = 0$$



$$3x^2 - 9x - 54 = 0$$

$$3(\quad) = 0$$

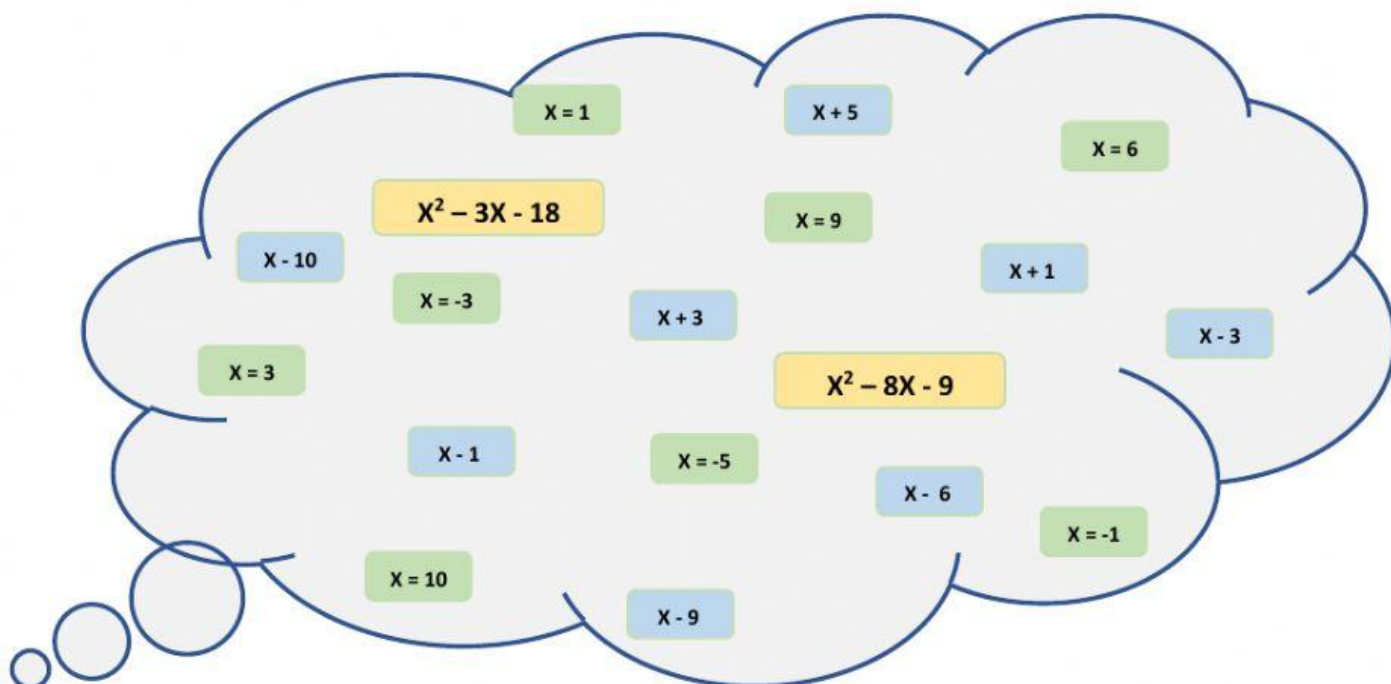
$$(\quad)(\quad) = 0$$



$$5x^2 - 40x - 45 = 0$$

$$5(\quad) = 0$$

$$(\quad)(\quad) = 0$$



2. סמן את הפתרונות של כל משוואה:

X=5

X=-2.5

X=2

X=0

$$2x^2 + 5x = 0$$

X=7

$x = -7$

X=6

$x = -6$

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

$x = -5$

X=5

X=3

X=0

$$(2x-3)^2-3x(x-2)=0$$

$$X = -1$$

X=10

X=-10

X=1

$$(X-4)^2-3(X+2)=0$$

