

חקירת משוואה מרוכבת ממעלה ראשונה:

עבור המשוואה:  $az = k$  יתקבל:

-פתרון יחיד כאשר  $a \neq 0$ .

-אינסוף פתרונות כאשר  $a = 0$  וגם  $k = 0$ .

-אף פתרון כאשר  $a = 0$  וגם  $k \neq 0$ .

חקירת משוואה מרוכבת ממעלה שנייה:

עבור המשוואה:  $ax^2 + bx + c = 0$  ממשי (יתקבל):

-פתרון אחד כאשר  $a = 0$  או  $\Delta = 0$ .

-2 פתרונות כאשר  $a \neq 0$  וגם  $\Delta < 0$ .

-אף פתרון כאשר  $a \neq 0$  וגם  $\Delta > 0$ .