

פתרון משוואות ממעלות שונות

משוואה ממעלה ראשונה:

נעביר נעלמים אחד של המשוואה ואת המספרים לצד השני:

$$4x + 5 = 2x + 15$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

משוואה ריבועית או יותר

נעביר את כל המשוואה לצד אחד כך שישאר אפס בצד השני ונפרק לגורמים:

$$2x^2 + 5x + 7 = x^2 - 2x - 5$$

$$x^2 + 7x + 12 = 0$$

$$x = -4 \quad x = -3$$

הערות:

אם נראה יחס חזקות 1:2 כמו למשל:

$$x^4 + 5x^2 + 4 = 0 \quad \text{או תבנית כמו-} \quad (x^2 - 5)^2 + 3(x^2 - 5) - 2 = 0$$

נציב t.

משוואות אי-רציונליות

נעלה בריבוע את כל האגף, לדוגמא:

$$x + 8 = \sqrt{32}$$

$$(x + 8)^2 = 32$$

לאחר מכן נעשה בדיקה על ידי הצבת הפתרונות.

