

-82
(28)



מאין את הדבר $x = a$ $B = c$ N

3	5	N	
x	4	$\frac{x}{4}$	הצבה ל-A הפשוטה
x+4	$6\frac{1}{4}$	$\frac{x+4}{6\frac{1}{4}}$	B-ל " "
x+4	$\frac{x+4}{x}$	$\frac{x}{4}$	A-ל הפשוטה
x	$\frac{x}{x+4}$	$\frac{x+4}{6\frac{1}{4}}$	B-ל

מאין ההשוואה של שני המשוואות נהיה:

$$\frac{x+4}{\frac{x}{4}} = \frac{x}{6\frac{1}{4}}$$

$$\frac{4(x+4)}{x} = \frac{6\frac{1}{4}x}{x+4}$$

$$4(x+4)^2 = 6\frac{1}{4}x^2$$

$$2\frac{1}{4}x^2 - 32x - 64 = 0$$

$$x = 16 \quad x_2 = -1\frac{1}{4}$$

$$\frac{x}{4} = 4$$

לחילוף האחד
השני "

$$\frac{x+4}{6\frac{1}{4}} = 3.2$$

-88
(29)

3	3	N
xy	x	y
$6(x+1)$	$x+1$	6

ריבוע
אופייני
ריבוע
הצבה
המשוואה
המשוואה

למאן את מהירות הרכב האופייני
ב-y, ואת זמן הנסיעה שלו
עד שבאם את הריבוע השני ב-x

$$xy = 6(x+1) \rightarrow y = \frac{6x+6}{x} = 6 + \frac{6}{x}$$

$y(x+\frac{1}{3})$	$x+\frac{1}{3}$	y
$5(x+2\frac{1}{3})$	$x+\frac{1}{3}+2$	5

ריבוע
אופייני
ריבוע
הצבה
המשוואה
המשוואה

$$y(x+\frac{1}{3}) = 5(x+2\frac{1}{3}) \xrightarrow{y} (6+\frac{6}{x})(x+\frac{1}{3}) = 5(x+2\frac{1}{3})$$

$$6x+2+6+\frac{2}{x} = 5x+11\frac{2}{3}$$

$$x + \frac{2}{x} - 3\frac{2}{3} = 0$$

$$x_1 = 3$$

$$x_2 = \frac{2}{3}$$

$$y_1 = 8$$

$$y_2 = 15$$