

1.22
2

$$|(x-1)(y+3)| = 12$$

נאשר $x-1$! $y+3$!
 שליליים (קרה היסודי חלופי) הרי, כל אופי עכשית את הסימן של הריבוי
 שליליים או שלמים

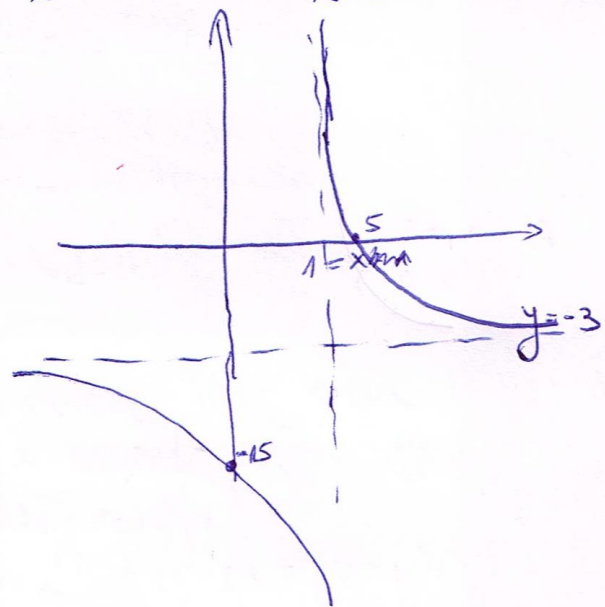
$$(x-1)(y+3) = 12$$

$y > -3$! $x > 1$
 $y < -3$! $x < 1$ "c

(שום דבר של $x=1$ לא פתור את האסמבלה ורק אותו
 לחלק ? $x-1$

$$y+3 = \frac{12}{x-1}$$

$$y = \frac{12}{x-1} - 3 = \frac{12-3x+3}{x-1} = \frac{15-3x}{x-1}$$

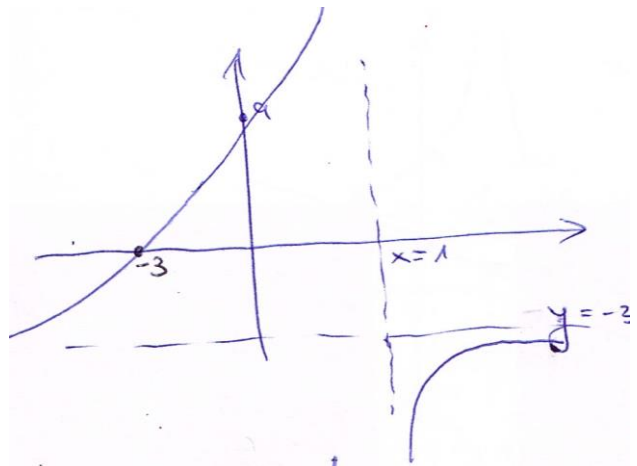


הריבוי של $(x-1)$ או $(y+3)$! $x > 1$! $y < -3$!
 "c

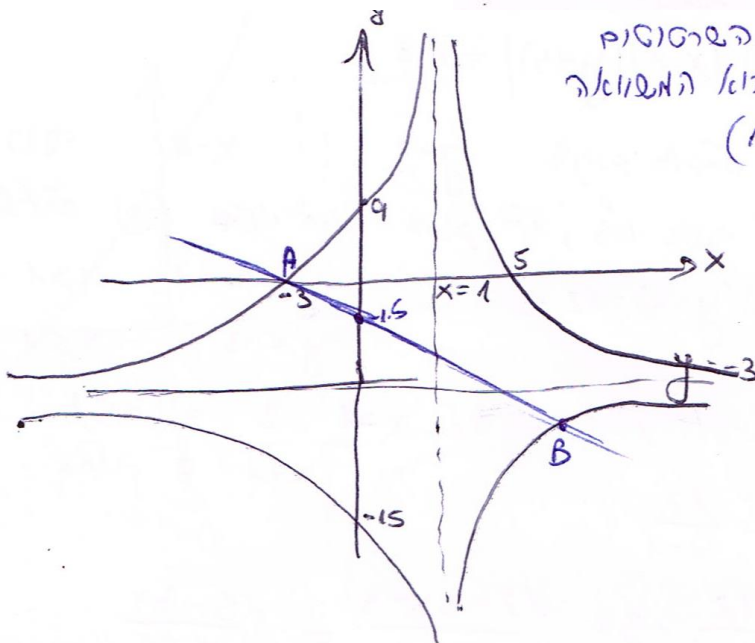
$$(x-1)(y+3) = -12$$

$$y+3 = \frac{-12}{x-1}$$

$$y = \frac{-12}{x-1} - 3 = \frac{-12-3x+3}{x-1} = \frac{-3x-9}{x-1}$$



נחזק את הפרטורסום
(הקו הנחתו הוא המשוואה
השנייה בבעיה)



$$\frac{-3x-9}{x-1} = \frac{-x-3}{2} \quad : A, B$$

$$-6x-18 = -x^2-2x+3$$

$$x^2-4x-21=0$$

$$\leftarrow \begin{matrix} x=7 \\ x=-3 \end{matrix}$$

$$B(7, -5)$$

$$A(-3, 0)$$

התחיל עם זה לא התקשנו אפילו ארבעה חזים, ולכן
לקיבצ את x מהמשוואה השנייה $x = -3 - 2y$
אם ציב משוואה הראשונה

$$|(-4-2y)(y+3)| = 12$$

$$12 = | -12 - 10y - 2y^2 |$$

$$12 = -12 - 10y - 2y^2 \quad / : 2$$

$$y^2 + 5y + 12 = 0$$

$$-12 = -12 - 10y - 2y^2$$

$$0 = -2y(5+y)$$

$$y=0, y=5$$

$$A(-3, 0) \quad B(7, -5)$$