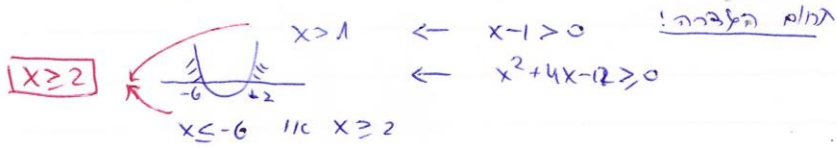


1.107
R3

$$\frac{\sqrt{x^2+4x-12}}{\sqrt{x-1}} + \sqrt{x+5} = \frac{7}{\sqrt{x-1}}$$

$x > 1$ ← $x-1 > 0$! תנאי אחר
 $x^2+4x-12 \geq 0$
 $x \leq -6$ או $x \geq 2$



$$\frac{\sqrt{x^2+4x-12}}{\sqrt{x-1}} - \frac{7}{\sqrt{x-1}} = -\sqrt{x+5} \quad \text{אנחנו נרדוף}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} (\sqrt{x^2+4x-12} - 7) = -\sqrt{x+5} \quad |(\cdot)^2$$

$$\frac{1}{x-1} (x^2+4x-12 - 14\sqrt{x^2+4x-12} + 49) = x+5 \quad |(\cdot)(x-1)$$

$$x^2+4x+37 - 14\sqrt{x^2+4x-12} = x^2+4x-5$$

$$42 = 14\sqrt{x^2+4x-12} \quad | :14$$

$$3 = \sqrt{x^2+4x-12} \quad |(\cdot)^2$$

$$9 = x^2+4x-12 \rightarrow x^2+4x-21 = 0$$

$x = \cancel{7} \quad x = 3$
תנאי אחר

תנאי אחר $x=3$ ו.א.ל. אחר, תנאי אחר, תנאי אחר