

1.101
ע3

$$\sqrt{x-9} - \sqrt{x-18} \leq 1$$

אנחנו נקבע: $x-9 \geq 0$ ו- $x-18 \geq 0$
 $x \geq 9$ ו- $x \geq 18$
 $x \geq 18$

$$\sqrt{x-9} \leq 1 + \sqrt{x-18}$$

$$x-9 \leq 1 + 2\sqrt{x-18} + x-18$$

$$8 \leq 2\sqrt{x-18}$$

$$4 \leq \sqrt{x-18}$$

$$16 \leq x-18 \rightarrow 34 \leq x$$

"כנס" את המשוואה
2 הצדדים חילוקים ונכון
לכל צד

$x \geq 34$ ו- $x \geq 18$ אז התוצאה היא $x \geq 34$