

1.106
1.3

$$x^2 \geq 9 + (x-3)\sqrt{x^2+4}$$

x בן המספרים הממשיים

$$x^2 - 9 - (x-3)\sqrt{x^2+4} \geq 0$$

$$(x-3)(x+3) - (x-3)\sqrt{x^2+4} \geq 0$$

$$(x-3) \left[(x+3) - \sqrt{x^2+4} \right] \geq 0$$

$$\downarrow$$

$x=3$

$$\downarrow$$
$$x+3 = \sqrt{x^2+4}$$
$$x^2 + 6x + 9 = x^2 + 4$$

$$x = -\frac{5}{6}$$

לפי
:871

$$\begin{array}{c} + \quad \quad \quad + \\ \hline -\frac{5}{6} \quad - \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$x \leq -\frac{5}{6} \quad \vee \quad x \geq 3$$