EQUAZIONI IRRAZIONALI

$$f(3) = 3+1=4$$

 $f(5) = 5+1=6$
 $f(3) = 2$
 $f(3) = 2$

$$\sqrt{f(x)} = g(x)$$

$$\begin{cases} g(x) \ge 0 \\ f(x) = g^{2}(x) \end{cases}$$

PAL. 63 N 7-19

$$\sqrt{3\times+4}=2+X$$

$$\begin{cases} 2 + x \ge 0 \\ 3x + 4 = (2 + x)^{2} \end{cases} \begin{cases} x \ge -2 \\ 3x + 4 = x + x^{2} + 4x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x \ge -2 \\ x^{2} + x = 0 \end{cases} \begin{cases} x \ge -2 \\ x(x + 4) = 0 \end{cases} \begin{cases} x \ge -2 \\ x = 0 \ \forall \ x = -1 \end{cases}$$