

**SCHEMA PER LA RISOLUZIONE DELLE DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**

<b>Disequazione</b>	<b><i>n</i> dispari</b>	<b><i>n</i> pari</b>
$\sqrt[n]{f(x)} < k$	<b>Indipendentemente se <math>k &lt; 0</math> oppure <math>k &gt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) < k^n$	<b>se <math>k &lt; 0</math> non ammette soluzioni;</b> <b>se <math>k &gt; 0</math> si risolve il seguente sistema</b> $\begin{cases} f(x) \geq 0 \\ f(x) < k^n \end{cases}$
$\sqrt[n]{f(x)} > k$	<b>Indipendentemente se <math>k &lt; 0</math> oppure <math>k &gt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) > k^n$	<b>se <math>k &lt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) \geq 0$ <b>se <math>k &gt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) > k^n$
$\sqrt[n]{f(x)} < g(x)$	<b>Indipendentemente se <math>g(x) &lt; 0</math> oppure <math>g(x) &gt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) < [g(x)]^n$	<b>se <math>g(x) &lt; 0</math> non ammette soluzioni;</b> <b>se <math>g(x) &gt; 0</math> si risolve il sistema</b> $\begin{cases} g(x) > 0 \\ f(x) \geq 0 \\ f(x) < [g(x)]^n \end{cases}$
$\sqrt[n]{f(x)} > g(x)$	<b>Indipendentemente se <math>g(x) &lt; 0</math> oppure <math>g(x) &gt; 0</math> si risolve la disequazione</b> $f(x) > [g(x)]^n$	<b>Si risolvono i seguenti sistemi</b> $\begin{cases} f(x) \geq 0 \\ g(x) < 0 \end{cases} \text{ e } \begin{cases} g(x) \geq 0 \\ f(x) > [g(x)]^n \end{cases}$ <b>e si fa l'unione delle soluzioni</b>

**Osservazione: Nel caso nelle disequazioni compare il segno di  $\leq$  oppure di  $\geq$  allora nello schema si sostituisce il segno di  $<$  con  $\leq$  e il segno di  $>$  con  $\geq$**