

REGOLE

CON $f(x)$ e $\sqrt{f(x)}$

1) PARITÀ

SE $f(x)$ È PARI $\rightarrow \sqrt{f(x)}$ È PARI

2) PERIODICITÀ

SE $f(x)$ È PERIODICA DI PERIODO T , ALLORA $\sqrt{f(x)}$ È PERIODICA - BELO STESSO PERIODO T

3) DOMINIO

IL DOMINIO DI $\sqrt{f(x)}$ $\rightarrow \begin{cases} D_{f(x)} \\ f(x) \geq 0 \end{cases}$

4) ZERI

SE $f(x) = 0 \rightarrow \sqrt{f(x)} = 0$

5) UNO

SE $f(x) = 1 \rightarrow \sqrt{f(x)} = 1$

6) ASINTOTI VERTICALI

SE $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \pm \infty \rightarrow \lim_{x \rightarrow x_0} \sqrt{f(x)} = \pm \infty$

7) ASINTOTI ORIZZONTALI

SE $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = l \rightarrow \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{f(x)} = \sqrt{l}$

8) CRESC/DECR/MAX/MIN

- SE $f(x)$ È CRESCENTE IN UN INTERVALLO ALLORA $\sqrt{f(x)}$ È CRESCENTE
 - SE $f(x)$ È DECRESCENTE IN UN INTERVALLO ALLORA $\sqrt{f(x)}$ È DECRESCENTE
 - SE $f(x)$ È MIN/MAX IN UN PUNTO ALLORA $\sqrt{f(x)}$ HA LO STESSO PUNTO
- ↑
SE IL MIN DI $f(x)$ È NEGAT $\rightarrow \min \sqrt{f(x)} = 0$