

$$f(x) = \sqrt{\frac{1-4x^2}{\log_{\frac{1}{2}} x}}$$

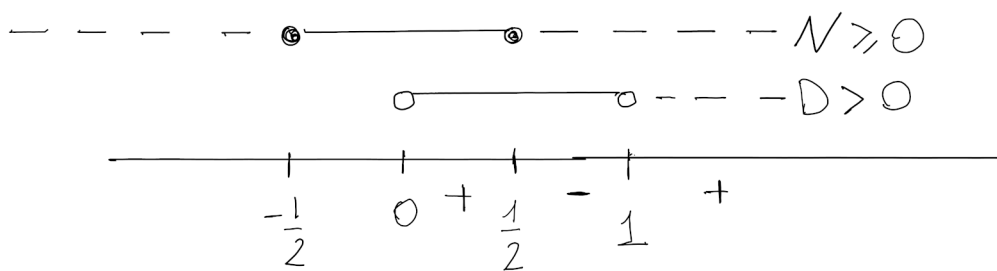
La funzione è positiva nel suo dominio

Determinazione del dominio

$$\frac{1-4x^2}{\log_{\frac{1}{2}} x} \geq 0$$

$$N: 1-4x^2 \geq 0 ; 4x^2-1 \leq 0 \rightarrow -\frac{1}{2} \leq x \leq +\frac{1}{2}$$

$$D: \begin{cases} \log_{\frac{1}{2}} x > 0 & ; x < 1 \\ x > 0 & ; x > 0 \end{cases} \rightarrow 0 < x < 1$$



$$0 < x \leq \frac{1}{2} \vee x > 1$$