

Commento per l'animazione:

$l_2 = \pi$ fissato; δ varia con $1 \leq \delta \leq 1.39$.

u_1 indica la funzione $u_1(x) = \sqrt{\delta^2 - x^2}$.

Abbiamo $2\delta < l_2 \leq \delta\pi$. Notiamo che se $\delta \geq 1$, allora $\exists! \lambda \geq \delta$ tale che $g(\lambda) = l_2$ e per tale λ si ha

$$u_2(x) = \sqrt{\lambda^2 - x^2} - \sqrt{\lambda^2 - \delta^2}.$$

(varia; per $\delta = 1$ si ha $u_1(x) = u_2(x)$, vedi -D2-)

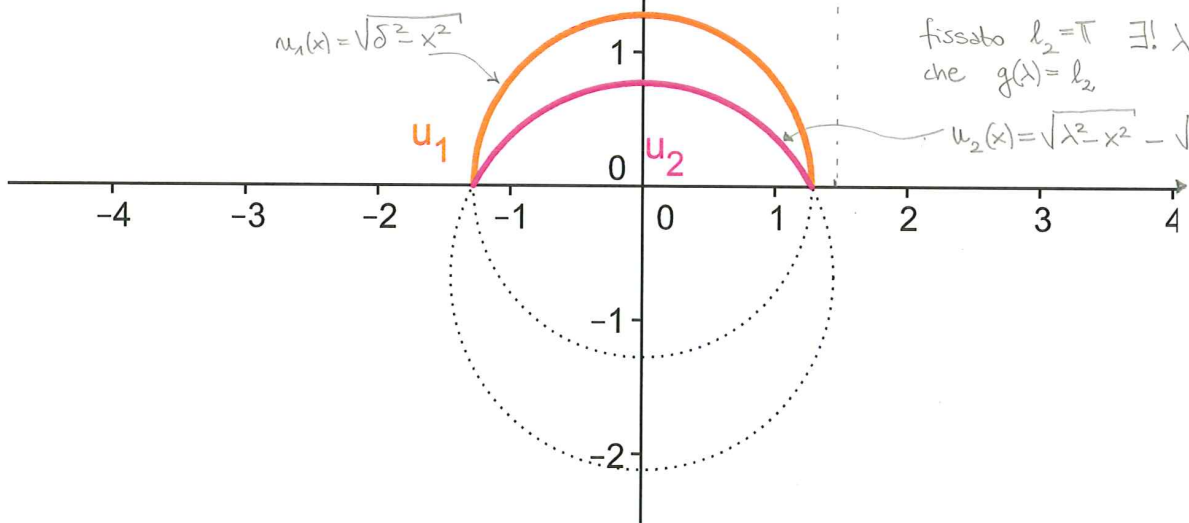


$l_1: y = 4.02$

$y = \delta\pi$

fissato $l_2: y = \pi$

$y = 2\delta$



$u_1(x) = \sqrt{\delta^2 - x^2}$

u_1

u_2

fissato $l_2 = \pi \exists! \lambda > \delta$ tale che $g(\lambda) = l_2$

$u_2(x) = \sqrt{\lambda^2 - x^2} - \sqrt{\lambda^2 - \delta^2}$

