

Per trovore i punti incriminati nell'intervalla [0;277] risoluo l'equazione  $\cos 2x = \frac{1}{2}$  in  $[0; 2\pi]$ ~ 2x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi \ ~ \sigma \ x = \frac{\pi}{6} + k\pi \ \sigma \ k = \ \sigma \ \frac{\pi}{6} \pi  $2x = -\frac{\pi}{3} + 2k\pi \qquad \sim x = -\frac{\pi}{6} + k\pi \qquad k=1 \qquad \sim \frac{5}{6}\pi$ Soivo la sol:  $\frac{\pi}{6} = x = \frac{5}{6}\pi \qquad \sqrt{\frac{2}{6}} = x = \frac{\pi}{6}\pi$  $\frac{500}{1000}$   $\frac{1}{1000}$ Osservo de la parte gialler he tongente < - 1 Des store attento perclé dato de la tangente he periodo TI e non 2TI gli intervalli de troverò seranno due Per capire le parti gialle trovo adessa le soluzioni di tgx = -1 e poi sono gli intervalli  $t_{\alpha} x = -1$   $x = -\frac{\pi}{a}$   $x = \frac{3}{a}\pi$  $Sol: \frac{T}{2} < x \leq \frac{3}{4} T$   $V = \frac{3}{2} T < x \leq \frac{T}{4} T$ Oss Gombo: Alcuni estremi degli intervalli delle soluzioni sono Gambo foi schifo v