## Analisi 2 per il CdS in AIDA Scritto - 18 gennois 2023

1 Convergenza puntiale

- la gunzione cinuite dovrebbe essere continue essendo le En continue
- @ Forendo y=mx à he che

$$\frac{2^{3} \cdot y^{3}}{261 y^{6}} = \frac{x^{3} \cdot m^{3} x^{3}}{26 + m^{6} x^{6}} = \frac{m^{3} x^{6}}{(n+m^{6}) \cdot x^{6}}$$

$$\frac{m^{3} x^{6}}{(n+m^{6}) x^{6}} = \frac{m^{3}}{(n+m^{6})}$$

3 Emendo Z = {(n,y) e P2: x4+y4=ny an insieme compatto, per il teoremo di Wererdran fommette max e min (onsenti) on Z.

Voismo il metodo dei moltiplicatorai di Logrange VB(2,y) = (2xy, x2)

The  $(1.8\lambda^2y^2)$  to  $y = 4\lambda^2x^4$  codumque  $x^4 = y^2 = 1$ 

I worren do ned rincolo a he also

 $\frac{24}{64} + \frac{1}{4} + \frac{1}{32} = \frac{3}{64} + \frac{1}{64} = \frac{3}{64} + \frac{1}{64} = \frac{3}{64} = \frac{3}{64}$ 

Danque de y2- 1 ellemento 3-+ 1/3 e

Emendo & ( ± .4 \\\ \frac{2}{3} \, \frac{1}{4 \overline{13}} = \frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{2}} \cdot \delta \( \frac{1}{4} \sqrt{\frac{2}{2}} \) - \\\ \frac{1}{23} \\ \frac{1}{4\sqrt{3}} \\ \\ \fra

ofteniens de  $m = \sqrt{2}$  e minimo e  $M = \sqrt{2}$  e monsimo

M = 1/27 e morzimo.

Somiderrama l'equazione laza Herranda

\( \frac{2}{2} - 10 = 0 \)

\( \frac{2}{2} - 10