ESAME 17 FEBBRAIO 2020 DESERCIZIO 1 I) Si clieve di trovore l'aperto di Dolomorfia di f(=) = log (log =) il ousle é dove log qué essere derivolisse, ossia in l'a tronne il semiosse reale neaption, quimoi in C** (RISPOSTA E) si chieva la convergentea uniforme di $P_m(x) = log(\frac{x^2}{n} + 1)$ non risolto :

II) cor (logi) logz=logptig $\log i = \log 1 + i \frac{\pi}{2} = i \frac{\pi}{2}$ Cof 7 = eiz +e-iz $\frac{-\pi}{\cos^{2} z} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{\cos^{2} h} \left(\frac{\pi}{2}\right)$ cosh z= ez + e-x RISPOSTA 6 I) Si chiede com'é il dominió della funtione P(Z)= Log(1Z-11)

