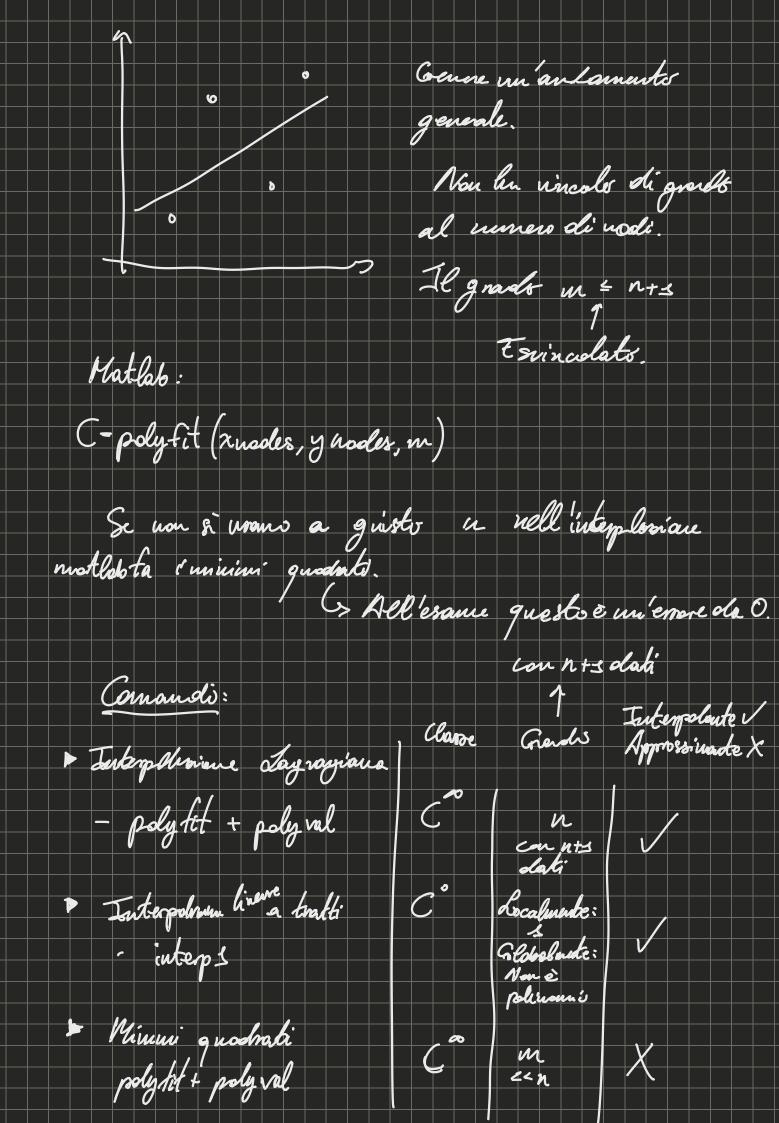
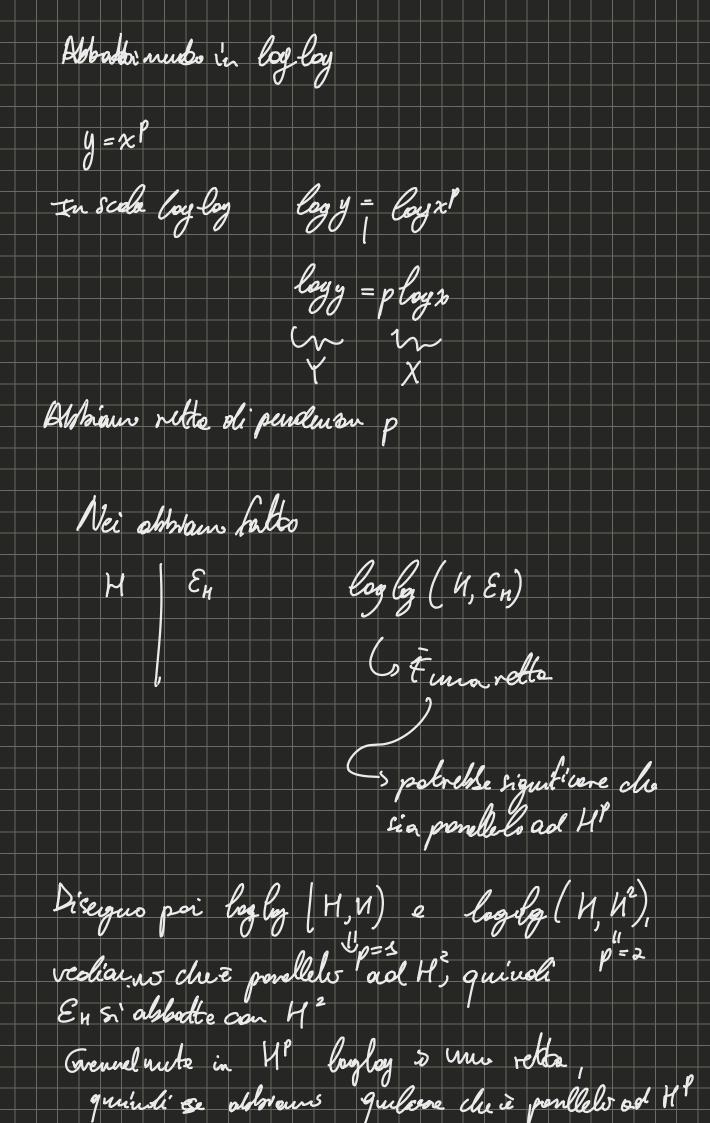
habandorio 5 - Tuterplévieu e approximentani Argoments / Esercitariene più la cile C, Non è de soldovalut ave però Testerpolisione e Bypprossimonione di Dati Albrians rue serie divalou deti X saw nodi = {x;} y sous ivaluri: {y:}}

#wooli = 4 Cercliano il polinamis che appromina al meglio/6 unterpola i dati. Interpolosione dagrangiano Touterpole ((xi,y)) i=0 C=> passa per quei punti. H vooli n+1 wooli DeMorano homore il polinous 5 de grade n In mattato per calcolore si usom i comandi:

eg vads polinumiale per interplonione de ve esse quello givoto = polyfit (xuodr, yvalues, n); =polyval(C, xval) coefficienti colpolati per intemborione: lugth (xi)-x=n grals proke so a cui vogliamo sapere il valore del polinamis the non sous xuodes Interpolisione lineare a tratti TI, H non è di classe C, me sous C°, ed è interpolonde, sono per 2 nooli Per egus intenelle creako dai dati creiamo un polinamio Matlab: y vols = interps (rusoles, ynodes, aval) bppossivorione di minimi quochate Mar è interpolante una soure approprimente



xuodir + x vals sonbolonio serve per valestiere pr rispondere a serve per interplene cunionità approvincate -quals pu bargre emore e touti pub intermodi. > può renire da tobelle -> prò venire da husique Ci porrous vor chierto 5 modi in [a,b] Sxiz -> yi =f(xi) Sinx + 5 cot (x) $\frac{x}{z}$ Cod (x) $\frac{\cos x}{2} - \frac{x}{2} \sin(x)$ $-\frac{\sin x}{a} - \frac{\pi}{a}\cos x - \frac{1}{2}\sin x$ $-(\sin x - \frac{\alpha}{2} \cos x)$



significe sche si abbatte can H^{ρ} Noch di Granor - Cherijsher - de batte

Su [-1,1] $\hat{x}_{i} = -\cos(\frac{\pi i}{n})$ $\hat{x}_{i} = -\cos(\frac{\pi i}{n})$ $\hat{x}_{i} = \frac{a+b}{2} + \frac{1-a}{2} \hat{x}_{i}$