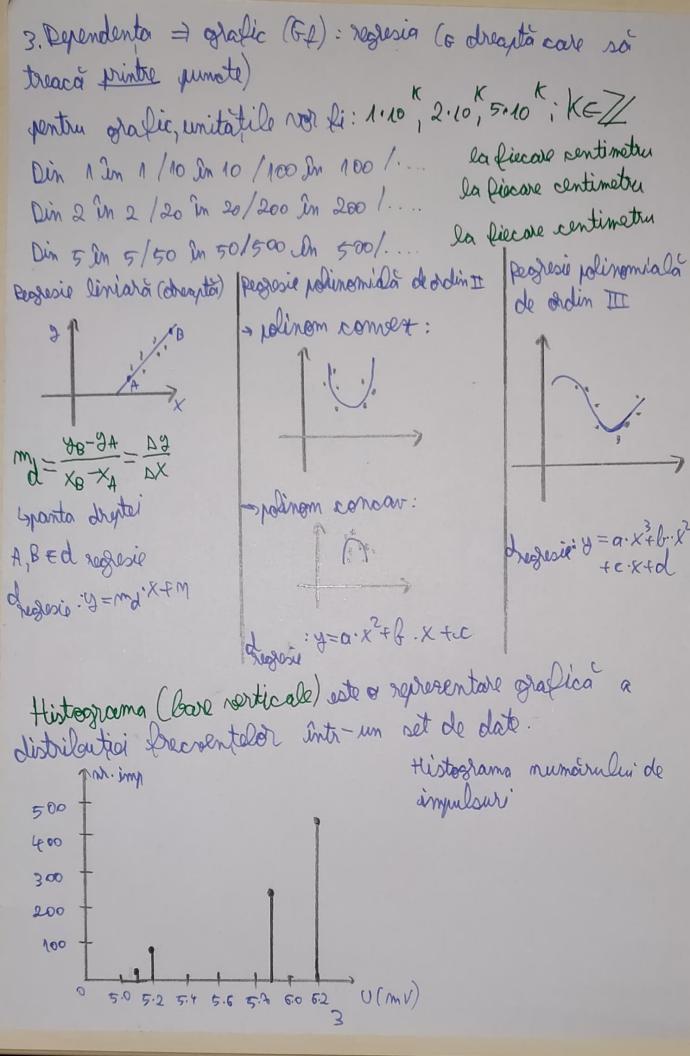
Glatistica física

direct : y = f(x) I. Marim' mosurate interval de drockedere F(mv) T (mv) 10, (mv) U(mv) m. impulsati 5-10 5. 9-5.6= -0.5 90 5.6±0.2 5.20 5.6. 52-5.5=-0.4 0.20 5.8-5.6= -03 250 5.90 L5.4;5.8] 6.2-5.6=0.6 6.20 450 deviatio alaterea Poto de medie standard medie media (output) (input) (ang.) intervalul de incredere datele problemel interpretarea statistica a datelar masuratori M masurator  $X = \underbrace{i=1}^{M} X_{i}$ Media  $X = \underbrace{i=1}^{M} X_{i}$ Deviația (față de medie): ol; = x; -x iu.m., (1) i=1, m Abaterea standard medie: \( \frac{\times \frac{m}{\times \frac Intervalul de încredere:  $X = \overline{X} \pm \overline{V}_{X}$  u.m. M=mumarul de puncte = cardinable multimii de intrare

11.m.= unitateo de masura Media deviatio abaterea standard si intervalul de incredere re calculaira de obicei je lara valorilor de intrare. Aceste marir se refera la modul un care datele de intrare sunt

distribuite și nariară, înainte de a fi supuse unei anumite quiatii sou analise. interval de incredore = interval de confidență = media + (2 score alatere standard) 1 2 rade s'nivel de Incredère 2. Marimi maisurabile indirect (plin calcul) 5 = D(XIA) X 7 masurata direct y - masurata direct 2 r masurata indirect X=? (media valorilor luis) J=? (media valorilor luig) T= \(\frac{\partial \x=\x}{\partial \x=\x}\)^2 \(\frac{\partial \x}{\partial \x}\) \(\frac{\partial \x re informieste un functio of the informeste en function of interior - X con X ... X con X con X ... X con X .. of the standard of the standar = 8 & (Kig) mot. for (Kig)  $\nabla_{\overline{z}} = \sqrt{2} \left( \overline{x}_{1} \overline{y} \right) \cdot \overline{V}_{\overline{z}}^{2} + \ell_{\overline{z}}^{2} \left( \overline{x}_{1} \overline{y} \right) \cdot \overline{V}_{\overline{y}}^{2}$   $\overline{z} = \overline{z} + \overline{z}_{\overline{z}} \left( u.m. \right) \quad \text{interval de incredere}$ 



Coveriatio:  $Cov(X_ig) = \sum_{i=1}^{\infty} (x_i - \overline{x})(y_i - \overline{y})$ of a dara of variability course, este possibility and cealable sa cealable son reader Corelation: Corr  $(X,Y) = \frac{C_{aov}(X,Y)}{V_{X}} = \frac{\sum_{i=1}^{m} (X_{i}-X_{i})(Y_{i}-Y_{i})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{m} (X_{i}-X_{i})^{2}}} \cdot \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{m} (Y_{i}-Y_{i})}{m(m-1)}}$ Charelatia re mai moteratoi: Col (X19) = S(X14) = r r-coficiental de corelatie 2= Por (X19) xa = 46-84 = 6m · NU IMPLICA CAUZALITATE · E[-1,1] · 70 => voriabile sunt direct proportionale a) decepta de orregresie are panta position · 20 = radiabile sunt indicat proportionale > dregita de regresie are panta negativa regerie liniarà = estimare în sensul , celor maimici patrate (E.m.m.P.) i pluncte: (X1,41), (X2,42), (X3, 23). dregusie: y = 9.x+b IA = (1 xa ) B = ( 32 ) a="slye" 1 X=( b) = ("intercept") D= "intercept"  $\times = (A^{\ddagger} \cdot A)^{-1} \cdot A^{\ddagger} \cdot B$