$$\frac{-2\sum_{i=1}^{n} Y_i}{2n} + \frac{2\sum_{i=1}^{n} \beta_0}{2n} + \frac{2\sum_{i=1}^{n} \beta_i \chi_i}{2n} = 0$$

$$\int_{i=0}^{n} -2\pi i \left( y_{i} - \beta_{0} - \beta_{1} \chi_{i} \right) = 0$$

$$-2 \sum_{i=1}^{n} \left( \chi_{i} \right) \left( y_{i} - \beta_{0} - \beta_{1} \chi_{i} \right) = 0$$

$$-2 \sum_{i=1}^{n} \left( \chi_{i} \right) \left( y_{i} - \beta_{0} - \beta_{1} \chi_{i} \right) = 0$$

$$-2 \sum_{i=1}^{n} \chi_{i} \left( y_{i} + \beta_{1} \overline{\chi} - \overline{y} - \beta_{1} \chi_{i} \right) = 0$$

$$-2 \sum_{i=1}^{n} \chi_{i} \left( y_{i} - \overline{y} \right) + \beta_{1} \sum_{i=1}^{n} \chi_{i} \left( \overline{\chi} - \chi_{i} \right) = 0$$

 $\beta_1 = \sum_{i=1}^n x_i (y_{i-\bar{y}})$ 

 $\sum_{i=1}^{n} x_i \left( x_i - \overline{x} \right)$ 

É possível su checada usa suposição atravis da arálue urial des modelos

Scanned by CamScanner

d) Sim, i ponime fazor uma regressão com mais do que uma variante explicativa. Wa regressão simples hai aperous o Bo e o Bo da única variante da equação. Anando multipla, aperos armenta a quantidade de B'à na função, trando da seguinte forma: y=Bo+BoXo+BoXo+DoXa. + BoXo. Serato o a quantidade varianes nos regressão.

na regressas multipla, a superição do modelo centirua

ria igual.

Já o teste de hijótise, aumenta conforme a quantidade de variáres.