Boletin 5. Ejercicio 1

· Vectores de soporte - » x: >0

1.) Vectores de soporte - 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,15

En el l'inite del margen - 3,6,10

2.) Para obteur Bo, mositames primero B= \(\frac{7}{2} \alpha \cdot \gamma \text{in } \alpha \cdot \gamma \text{in } \alpha \cdot \gamma \cdot \gamm

$$(x_{\lambda}): \beta_{\lambda} = \cancel{A} + \frac{4}{3} + \cancel{B} + \frac{7}{6} + \cancel{A} + \cancel{A}$$

Obtenemes Bo usando los vectores en el limite (6:=0) - a:[g:(x:\beta+\beta)a-(1-\frac{2}{5}:)]=0 => \beta=\frac{1}{9}:-x:\beta

Observación 3:
$$\beta_0^{(3)} = 1 - (44)(-0.5) = 1$$
Observación 6: $\beta_0^{(6)} = 1 - (77)(-0.5) = 1$

$$\beta_0 = \frac{1}{3}(\beta_0^{(3)} + \beta_0^{(6)} + \beta_0^{(6)}) = 1$$

Obstrución 10:
$$\beta_0^{(10)} = -1 - (62)(-0.5) = 1$$

El valor de M la obteneuros como [M=11811-1=[(1/4+1/4)]-1/2= 52 31.4142]

3.) Para les observaciones 1, 4, 13, 14, 16, É:=0 ya que a:=0; reamer por que

Por tauto, $\vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_{13} = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{16} = 0$. Ademis, también sabemos que per los vectores de soperte en el morgen $\vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{16} = 0$. Para el resto de observaciones, que son vectores de soporte. $\vec{x}_1 \neq 0$ $\vec{x}_1 \neq 0$ $\vec{x}_2 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_{13} = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{14} = \vec{\xi}_{15} = \vec{\xi}_{16} = 0$. Para el resto de observaciones, que son vectores de soporte. $\vec{x}_1 \neq 0$ $\vec{x}_2 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_1 = \vec{\xi}_2 = \vec{\xi}_3 = \vec{\xi}_4 = \vec{\xi}_4 = \vec{\xi}_5 = \vec{\xi}_5 = \vec{\xi}_5 = \vec{\xi}_6 = \vec{\xi}$

$$(4) \frac{1}{6} = 1 - \left[(4 \ 3) \left(\frac{-0.5}{0.8} \right) + 1 \right] = 1 - \left[-2 + \frac{3}{2} + 1 \right] = \frac{1}{2} < 1$$

Hogames una table con las observaciones y sus respectivas E: Indicarentes las observaciones mal clasificadas (E: >1) en rojo.