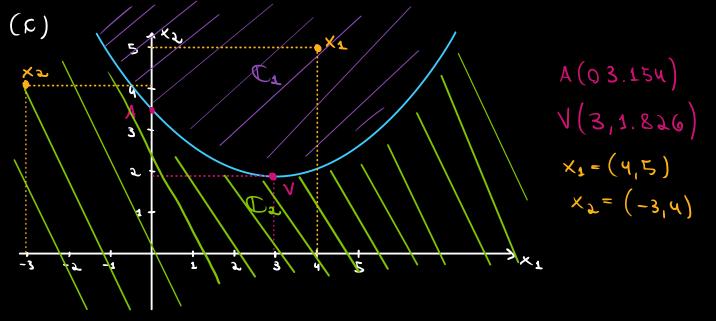
3.

$$\int_{3}(x) = -\frac{1}{3} \left[x_{1} - 3 \times_{2} - 6 \right] \left[\frac{1}{2} \times_{2} - 3 \right] \left[\frac{1}{2} \times_{2} - 3 \right] - \frac{1}{2} \int_{3}^{2} \int_{3}^{2}$$

 $92(x) = -\frac{x_1^2}{4} + \frac{3}{2} \times 1 - \frac{x_2^2}{4} - x_2 - \frac{13}{4} - \frac{1}{2} lm(4)$

(a)
$$O_{2}(\times) - O_{3}(\times) = 0 = 0$$
 $-x_{1}^{2} + (ox_{2} - \frac{1}{4}x_{2}^{2} + 3x_{2} - 18 - (-\frac{x^{2}}{4} + \frac{3}{3}x_{2} - \frac{x^{2}}{4} - x_{2} - \frac{1}{4}\log(4)) = 0$
 $-x_{1}^{2} + (ox_{2} - \frac{1}{4}x_{2}^{2} + 3x_{2} - 18 - (-\frac{x^{2}}{4} + \frac{3}{3}x_{2} + x_{2}^{2} - 28 + \frac{12}{4} + \frac{1}{4}\log(4)) = 0$
 $-x_{1}^{2} + \frac{x^{2}}{4} + (ox_{2} - \frac{3}{3}x_{2} + 1 + x_{2}^{2} - 14)056 = 0$
 $(1 \times 2 + \frac{1}{4}x_{1}^{2} + (0x_{2} - \frac{3}{3}x_{1} + 1 + x_{2}^{2} - 14)056 = 0$
 $(1 \times 2 + \frac{3}{4}x_{1}^{2} + (\frac{12 - 3}{3})x_{1} + 1 + x_{2}^{2} + \frac{1}{4}x_{1}^{2}$
 $(1 \times 2 + \frac{3}{4}x_{1}^{2} + (\frac{12 - 3}{3})x_{1}^{2} + 1 + \frac{1}{4}x_{1}^{2} + \frac{1}{4}x_{1}^{2}$
 $(1 \times 2 + \frac{3}{4}x_{1}^{2} + (\frac{12 - 3}{4}x_{1}^{2} + \frac{1}{4}x_{1}^{2} + \frac{1}{4}x_{1}^{$



Supondo que todo ponto que esteja acima da parabola pertence à classe \mathbb{C}_1 e que todo ponto abaixo da parabola Pertence à classe \mathbb{C}_2 então, Visualmente: $\times_1 \in \mathbb{C}_1$ e $\times_2 \in \mathbb{C}_2$. Algebri comente:

 $\frac{P/x_1: x_1 = (4,5) \cdot a \cdot x_2 = 3,514 - 1,125 \cdot x_1 + 0,1875 \cdot x_1^2}{\text{formula} \cdot x_2(4) = 3,514 - 1,125.4 + 0,1875.4^2 = 2,014}$

Como a Coendinada x2 de x1, ou origa 5 é maior que x2(4) entre x1 é um ponto acima da parabola : x1E (4)

 $\frac{P/x_1: x_1 = (-3, 4) \quad \text{a} \quad x_2 = 3,514 - 1,125x_1 + 0,1875x_1^2}{\text{fazenda} \quad x_2(-3) = 3,514 - 1,125(-3) + 0,1875(-3)^2 = 8,5765}$

Como a Coordinada ×2 di×21 ou seja y é maior que ×2(-3) Intas ×1 imponto abaixo da parabola: ×2€ C2.