-Observed o ceolume;

- Observe a área da superfice:

$$A(x,y) = x^2 + 4xy \Rightarrow A(x) = x^2 + \frac{4y}{x}$$

- Para o ponto extremal:

$$\frac{d}{dx}(A(x))=0$$

- Logo:

$$2x - \frac{4v}{x^2} = 0$$
 => $2x = \frac{4v}{x^2}$ => $x^3 = 2v$ => $x = \sqrt[3]{2v}$ => $y = \sqrt[3]{\frac{4}{4}}$

867 - Obrerue o boquema: - Temos o colume:

- Temos a área da superfici:

$$A(x,y) = 2 \cdot \widetilde{1} x^2 + 2 \widetilde{1} x y$$

$$A(x) = 2 i i x^{2} + 2 x$$

- Para o pente extremal:

$$\frac{d}{dx}(A(x))=0$$

- Logo:

$$4\pi x - \frac{2V}{x^2} = 0 \Rightarrow 4\pi x = \frac{2V}{x^2}$$

$$=) X^3 = \frac{1}{11}, \frac{\checkmark}{2}$$

$$\Rightarrow X = \sqrt[3]{\frac{1}{11}} \cdot \frac{V}{a}$$

$$= X = \sqrt[3]{\frac{1}{11} \cdot \frac{V}{a}}$$

$$= Y = \sqrt[3]{\frac{1}{11} \cdot 4V}$$