

**Resolução da Atividade Principal - MAT8\_13ALG05**

**Três caminhões irão transportar 108 mesas quadradas com 1 metro de lado. Todos eles sairão com sua capacidade máxima, sem colocar nenhuma mesa em cima da outra. Sabendo que as caçambas de cada caminhão são iguais e possuem a mesma medida em cada dimensão, qual a altura das caçambas?**

Resolução:

$$3x^2 = 108$$

$$x^2 = \frac{108}{3}$$

$$x^2 = 36$$

$$x = \sqrt{36} \quad \text{ou} \quad x = -\sqrt{36}$$

$$x = 6 \quad \text{ou} \quad x = -6$$

Como x só pode ser a medida da altura, só pode ser o valor positivo.