

Resoluções do raio x - MAT8_13ALG05

Resolva o problema a seguir utilizando palavras, uma representação gráfica e também uma representação algébrica:

“Para construir 3 paredes quadradas do seu banheiro, Karina precisou de 27 azulejos de 1 m² cada um. Qual é a medida da altura do banheiro de Karina?”

Resolução:

$$3x^2 = 27$$

$$x^2 = \frac{27}{3}$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \sqrt{9} \quad \text{ou} \quad x = -\sqrt{9}$$

$$x = 3 \quad \text{ou} \quad x = -3$$

Como se trata de uma situação do cotidiano, a resposta não pode ser um número negativo. Por isso, a resposta seria 3 m.