

**AVALIAÇÃO**
ALUNO:**MATEMÁTICA - PROF.: ROSILEI****Complete com F ou V**

- ☐ O Teorema de Pitágoras é o mais conhecido e o mais importante teorema da disciplina de português. Recebe esse nome, pois foi o filósofo e matemático grego, Pitágoras de Samos, (570 a.C. - 495 a.C.) seu inventor.
- ☐ Ele provou que no triângulo retângulo, composto por um ângulo interno de 180° (ângulo reto), a soma dos quadrados de seus catetos corresponde ao quadrado de sua hipotenusa.
- ☐ O triângulo retângulo é formado por dois catetos e a hipotenusa (lado oposto do ângulo reto). Os catetos são considerados os lados menores do triângulo retângulo enquanto a hipotenusa corresponde ao seu lado maior.
- ☐ O Teorema de Pitágoras pode ser utilizado para encontrar a medida desconhecida do lado de qualquer triângulo.
- ☐ Na equação de segundo grau quando Delta é positivo nós temos 2 raízes com mesmo valor.
- ☐ Sempre que temos uma equação com a incógnita elevada ao expoente 2 temos uma equação de segundo grau?
- ☐ A fórmula de Báskara resolve uma equação de primeiro grau.

3) Resolva as equações e ligue as respostas corretas com as equações

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x^2 - 5x + 8 = 0$$

$$2x^2 - 8x + 8 = 0$$

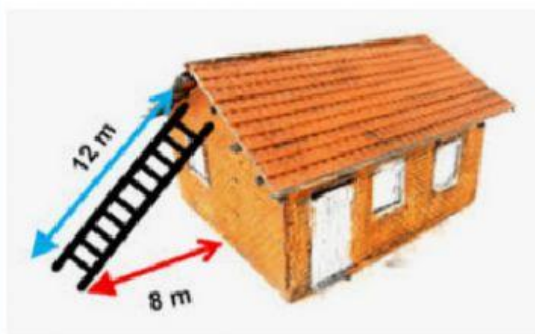
$$S = (2)$$

$$S = (2 \text{ e } 3)$$

Não existe raiz



4)



Calcule a altura da casa?

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$\square^2 = \square^2 + \square^2$$

$$\square - \square = \square^2$$

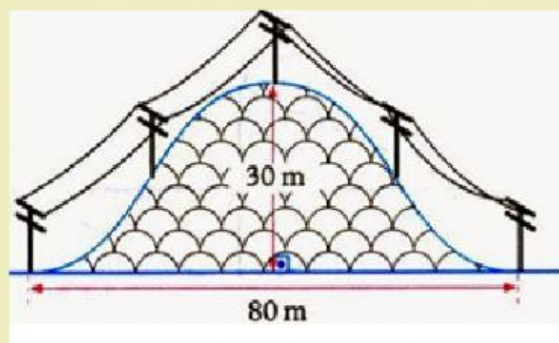
$$\square - \square = \square^2$$

$$\square = \square^2$$

$$\sqrt{\square} = \square$$

$$\square = \square$$

5) Uma linha de transmissão de energia elétrica, formada de dois cabos, será construída sobre um morro, como na figura. Aproximadamente, quantos metros de cabo serão necessários nesse trecho?



Resposta: No trecho apresentado na figura, serão necessários aproximadamente metros de cabos.

25

50

100

200