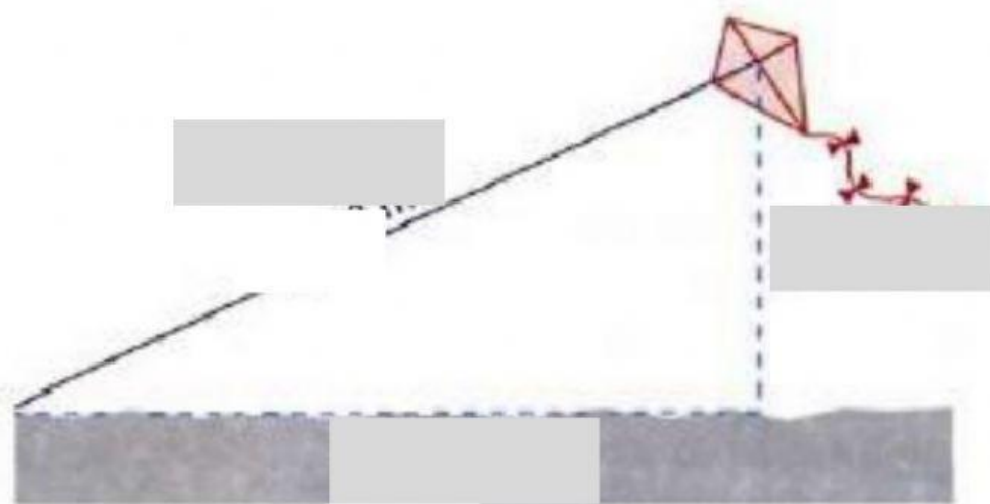


3.-Una cometa está atada al suelo con un cordel de 200 metros de longitud. Cuando la cuerda está totalmente tensa, la vertical de la cometa al suelo está a 160 metros del punto donde se ató la cometa. ¿A qué altura está volando la cometa?

1º Leer, hacer un dibujo con los datos e identificar los lados del triángulo:



2º Plantear la fórmula del Teorema de Pitágoras y cambiar cada lado por su valor:

$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}}^2 + \boxed{\phantom{000}}^2$$

$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}}^2 + \boxed{\phantom{000}}^2$$

3º Realizar las operaciones con números y despejar x:

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2 + \boxed{\phantom{000}}$$

$$x^2 = \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$$

$$x^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$x = \sqrt{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$x = \boxed{\phantom{000}}$$