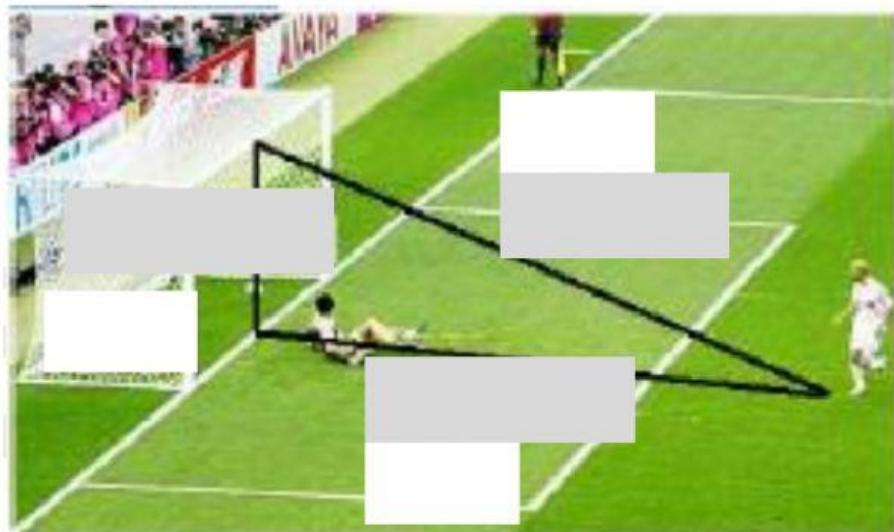


2.-La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penalti hasta la línea de gol es de 11 metros. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del larguero?

Para resolver el problema seguiremos estos pasos:

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:

$$[ ]^2 = [ ] + [ ]$$

$$x^2 = [ ] + [ ]$$

$$x^2 = [ ]$$

$$x = \sqrt{[ ]}$$

$$x = [ ]$$