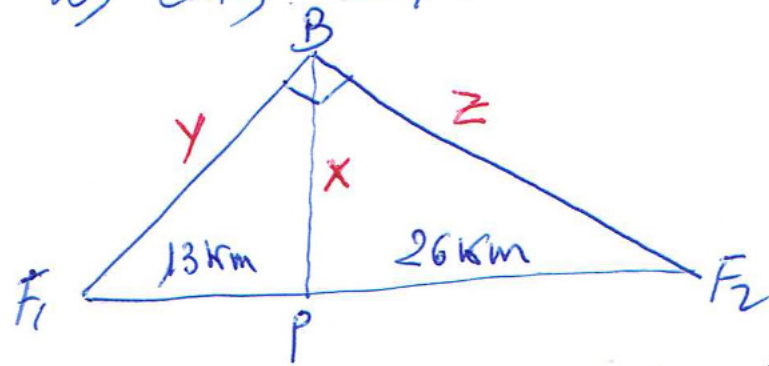


3/ los datos son:



Debemos calcular

distancia del barco al puerto $\overline{BP} = x$
" " " " faro F_1 $\overline{BF_1} = y$
" " " " " F_2 $\overline{BF_2} = z$

La hipotenusa de este triángulo rectángulo es

$$\overline{F_1 F_2} = 13 + 26 = 39.$$

Apliquemos los teoremas:

del cateto $\rightarrow y^2 = 13 \cdot 39 \rightarrow y = \sqrt{13 \cdot 39} = 22'5167 \text{ km}$
 $\searrow z^2 = 26 \cdot 39 \rightarrow z = \sqrt{26 \cdot 39} = 31'8434 \text{ km}$

de la altura: $x^2 = 13 \cdot 26 \rightarrow x = \sqrt{13 \cdot 26} = 18'3848 \text{ km}$

Por tanto, la distancia del barco al puerto es $18'3848 \text{ km}$

" " " " " faro F_1 es $22'5167 \text{ km}$
y " " " " " F_2 es $31'8434 \text{ km}$.