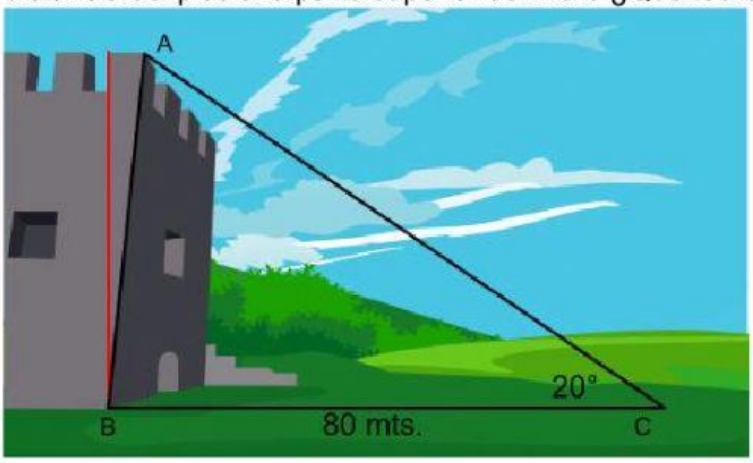
Sigue los siguientes pasos para resolver los ejercicios planteados, luego te darás cuenta de las condiciones y características para resolverlos:

1. "Una torre está inclinada 15° con respecto a la vertical, el sol emite una sombra de 80 metros sobre el suelo, cuando el ángulo de elevación del sol es 20°. Si debes hallar la distancia del piso a la parte superior del muro ¿Qué teoremas usas?"



Solución

a. Identificar la variable y datos:
Datos:

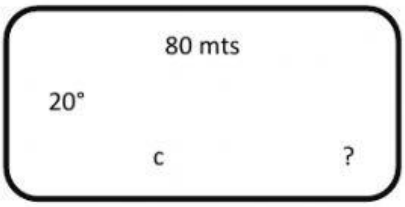
a=

∢C=

B=

Incógnita:

= **?**



b. Hay datos suficientes: Si No

Como la torre esta inclinada 15° con respecto a la vertical, y la vertical con respecto al suelo forma un $\sphericalangle 90°$, por ende se deduce que el $\sphericalangle B =$

c. Que aplicación o caso aplica:

ALA LLA LAL LLL

d. Que teorema es:

Teorema del Seno Teorema del Coseno

e. Despejamos el valor de c

$$c = \frac{a * Sen \sphericalangle C}{Sen \sphericalangle A}$$

LIVEWORKSHEETS

$$c = \frac{* Sen}{Sen}$$

$$c = \frac{*}{\qquad}$$

$$c = \frac{\qquad}{\qquad}$$

$c =$

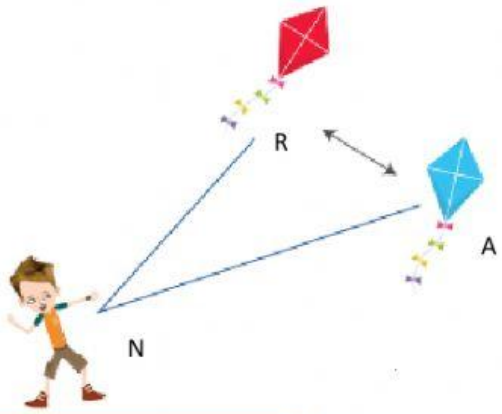
80 mts

20°

85°

f. Resultado:

2. Ayuda al niño a saber la distancia entre las dos cometas:
Un niño eleva dos comentas simultáneamente como se muestra en la figura, la pita usada en la cometa roja es 200m y la cometa azul 250m, el ángulo formado entre las dos cometas es de 30°. Halla la distancia entre las dos cometas.



Anota tu respuesta en el valor entero aproximado (en metros).

200 mts

30°

n 250 mts

a. Identificar la variable y datos
a=

∢N=

r=

Incógnita:

= ?

b. Hay datos suficientes: Si No

c. Que aplicación o caso aplica:

ALA LLA LAL LLL

d. Que teorema es:

Teorema del Seno Teorema del Coseno

e. Despejamos el valor de n

$$n = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 - 2 * \quad * \quad * Cos}$$

$$n = \sqrt{\qquad\qquad + \qquad\qquad -}$$

$$n = \sqrt{\qquad\qquad}$$

LIVEWORKSHEETS

$n =$

f. Resultado:

LIVEWORKSHEETS