

Uní con flechas:

Dos personas ubicadas en dos puntos A y B, separadas 30 metros ven un helicóptero ubicado en un plano vertical entre ellas. La persona situada en A dirige una visual a la base del mismo que forma con el suelo un ángulo de 30° . También la persona situada en B dirige su vista al mismo punto obteniendo un ángulo de 60° . ¿A qué altura vuela el helicóptero?

433,14

En un viaje de intercambio a Londres, algunos de los viajeros hicieron prácticas de trigonometría. Al conocer que las torres de la Abadía de Westminster tienen 30 metros de altura, decidieron aprovechar sus conocimientos para calcular la altura de la conocida torre Big Ben. Desde un punto intermedio entre ambos edificios se divisa el punto más alto de la Abadía con ángulo de 60° , y el Big Ben con un ángulo de 45° . Si la distancia entre las bases de las torres de los dos edificios es de 50 metros, ¿cuál es la altura del Bin Ben?

92,97

Halla el área de un triángulo isósceles cuya base mide 20 cm y cuyo ángulo desigual vale 26° .

26

Halla el radio de un dodecágono regular de lado 16 cm.

1,90

Obtener la longitud de una escalera apoyada en una pared de 4,33 m de altura que forma un ángulo de 60° con respecto al suelo

13

El hilo de un barrilete totalmente extendido mide 150 m, y forma un ángulo con el suelo de 40° mientras lo sujeto a 1,5 m del suelo. ¿A qué altura del suelo está la cometa?

30,90

Para medir la altura de un campanario a cuya base no podemos acceder, tendemos una cuerda de 30 m de largo desde lo alto de la torre hasta tensarla en el suelo, formando con éste un ángulo de 60° . ¿Cuál es la altura del campanario?

33

Obtener el ángulo que forma un poste de 7,5 m de alto con un cable tirante que va, desde la punta del primero hasta el piso, y que tiene un largo de 13,75 m.

5

Dos amigos observan desde su casa un globo que está situado en la vertical de la línea que une sus casas. La distancia entre sus casas es de 3 km. Los ángulos de elevación medidos por los amigos son de 45° y 60° . Halla la altura del globo.

32,68