

Nome _____ N° _____

1. No terraço de um edifício encontra-se uma antena de rádio ([OC]) da qual se pretende saber a altura. No terraço foram assinados dois pontos A e B e registados as medidas que se encontram na figura junta.

Determine a altura da antena.

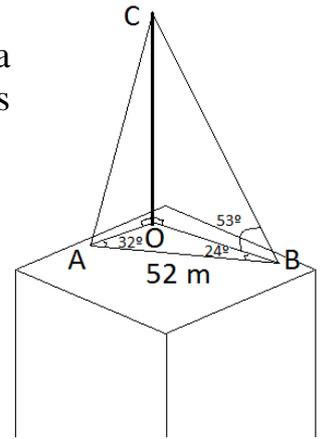
Apresenta o resultado aproximado às décimas.

- $\overline{AB} = 52m$

- $\widehat{OAB} = 32^\circ$

- $\widehat{OBA} = 24^\circ$

- $\widehat{OBC} = 53^\circ$



2. Considere um triângulo $[ABC]$, isósceles, em que

- $\overline{AC} = \overline{BC}$
- $\overline{AB} = \frac{\overline{AC}}{2}$
- $\hat{A}CB = \beta$

2.1 Mostre que $\cos \beta = \frac{7}{8}$.

2.2 Determine $\sin(180-\beta)$. Apresente o valor exato.

Cotações

1	2.1	2.2
90	60	50

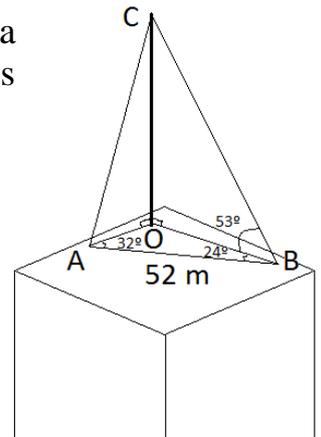
Nome _____ N° _____

1. No terraço de um edifício encontra-se uma antena de rádio ([OC]) da qual se pretende saber a altura. No terraço foram assinados dois pontos A e B e registados as medidas que se encontram na figura junta.

Determine a altura da antena.

Apresenta o resultado aproximado às décimas.

- $\overline{AB} = 52m$
- $\widehat{OAB} = 32^\circ$
- $\widehat{OBA} = 24^\circ$
- $\widehat{OBC} = 53^\circ$



2. Considere um triângulo $[ABC]$, isósceles, em que

- $\overline{AC} = \overline{BC}$
- $\overline{AB} = \frac{\overline{AC}}{2}$
- $\hat{A}CB = \beta$

2.1 Mostre que $\cos \beta = \frac{7}{8}$.

2.2 Determine $\sin(180-\beta)$.

Cotações

1	2.1	2.2
90	60	50