



MATHAGO

## Blick von der Dachterrasse

Aufgabennummer: M\_0601

Mithridates sieht von seiner Dachterrasse aus die Spitze eines insgesamt 29 Meter hohen Baumes unter dem Höhenwinkel  $\alpha = 18^\circ$  und den Fußpunkt dieses Baumes unter dem Tiefenwinkel  $\beta = 21^\circ$

### Aufgabenstellung

Berechne in welcher horizontalen Entfernung von Mithridates sich der Baum befindet.

## Möglicher Lösungsweg

$$x = 40,92 \, m$$