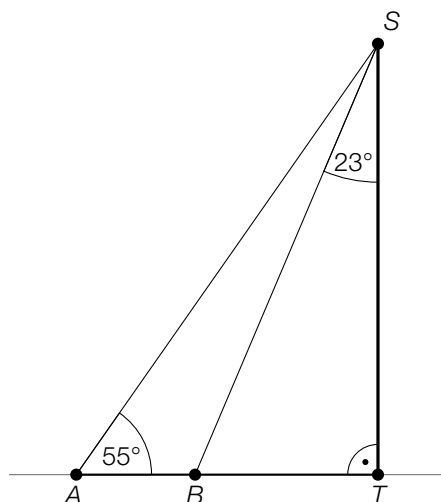


## Aufgabe 6

### Sendemast

Die Punkte  $A$ ,  $B$  und  $T$  liegen in einer horizontalen Ebene auf einer Geraden. Im Punkt  $T$  steht ein Sendemast mit der Spitze  $S$ . Die Spitze  $S$  ist unter anderem durch straff gespannte Seile mit den Punkten  $A$  und  $B$  verbunden. Die Seile werden durch die Strecken  $AS$  und  $BS$  modelliert. (Siehe nachstehende nicht maßstabgetreue Abbildung.)



Die Strecke mit der Länge  $x$  kann mithilfe der nachstehenden Formel berechnet werden.

$$\overline{AT} \cdot \tan(55^\circ) = x \cdot \cos(23^\circ)$$

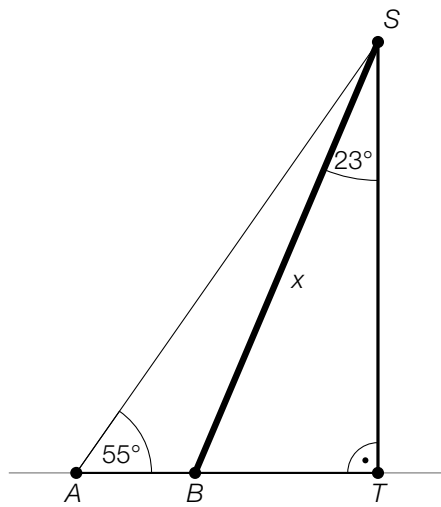
**Aufgabenstellung:**

Markieren Sie die Strecke  $x$  in der obigen Abbildung.

[0/1 P.]

## Aufgabe 6

Sendemast



Ein Punkt für das Markieren der richtigen Strecke.