

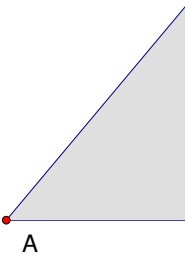
## Retvinklet trekant med vinkel og hosliggende katete kendt

### 1. Definition af de kendte størrelser - *Ny parameter*

$$v = 50.00^\circ$$

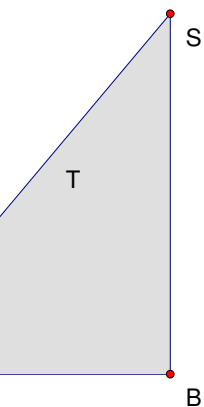
$$\text{hos} = 4.00 \text{ cm}$$

NB! Enheden **SKAL** desværre være **cm**, da Geometer ellers nægter at måle



### 2. Konstruktion: (via højreklik, hvis ikke andet angives)

- Vis gitter
  - Skjul gitter (vi skal bruge Origo og enhedspunktet, så det er ikke så tåbeligt, som det l...
  - Navngiv Origo
  - Klik på Origo samt enhedspunktet og Konstruer|Halvlinie
  - Skjul enhedspunktet
  - Klik på halvlinien, Origo samt parameteren  $v$  - Transformer|Marker centrum, marker (=Drej)
  - Klik på Origo og parameteren  $\text{hos}$  - Transformer|Længdemåling Parallelforskydning|Fa (=Parallelforskyd)
  - Navngiv punktet (B)
  - Klik på de to punkter - Konstruer liniestykke
- Man kunne lige så godt have brugt to andre punkter, men Origo og enhedspunktet ligger at bruge!
- Klik på liniestykket og punktet B - Konstruer Vinkelret linie
  - Klik på skæringspunktet mellem den lodrette linie og vinkelbenet og navngiv skærings...
  - de to linier - Konstruer skæringspunkt og navngiv
  - Klik på Origo og S og Konstruer|liniestykke
  - Konstruer liniestykket BS
  - Skjul akser og linier (akserne kunne være skjult fra start, men kan måske være rare at



### 3. Målinger af de ukendte størrelser

Hypotenusen:

Marker liniestykket AS-Mål længde eller marker A og S - Mål Afstand

$$m \overline{AS} = 6.22 \text{ cm} \quad AS = 6.22 \text{ cm}$$

Modstående katete:

Marker liniestykket BS-Mål længde eller marker B og S - Mål Afstand

$$m \overline{SB} = 4.77 \text{ cm} \quad SB = 4.77 \text{ cm}$$

Vinkel S ( $\angle ASB$ ):

Marker A, S, B - Mål Vinkel

$$m \angle ASB = 40.00^\circ$$

Areal:

Marker A, S, B - Konstruer/Indre af trekant

Marker trekanten - Areal eller Mål Areal

$$\text{Areal T} = 9.53 \text{ cm}^2$$

### 4. Ændring af parameterværdier

Marker parameteren - rediger parameter eller dobbeltklik på parameteren (og undgå at miste enhederne)

Trekanten og målingerne ændres i overensstemmelse med de nye parametre.

### 5. Skalering af længder

Hvis de angivne længder er for store/små til at trekanten kan vises rimeligt, så skaler ned/op med en faktor 10, 100, 1000 osv., så det er nemt at oversætte resultaterne.

### 6. Tips og ideer

Navngiv de stykker der kendes og skjul navnene på resten eller angiv de kendte hhv ukendte størrelser med forskellige farver på trekanten.