

TAF S 6

On convertit les longueurs données en m :

$$2\,935\text{ cm} = 29,35\text{ m} \quad 30,2\text{ m} \quad 0,029\text{ km} = 29\text{ m} \quad 4\text{ dam} = 40\text{ m}$$

$$40\text{ m} > 30,2\text{ m} > 29,35\text{ m} > 29\text{ m}$$

$$4\text{ dam} > 30,2\text{ m} > 2\,935\text{ cm} > 0,029\text{ km}$$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1. Le triangle TOP est rectangle en O.

Angle aigu connu \widehat{TPO}

Côté de longueur connue : [TP]

C'est l'**hypoténuse** du triangle TOP.

On cherche la longueur du côté [OP] c'est le côté **adjacent** à l'angle aigu connu.

$$2. \cos \widehat{TOP} = \frac{OP}{TP}$$

$$3. \cos 36 = \frac{OP}{8}$$

$$OP = 8 \times \cos 36$$

$$OP \approx 6,5\text{ cm}$$

Le segment [OP] mesure environ 6,5 cm.

