

Uppgift 72

a) Ingen vinkel räknas, endast tangens för vinkeln.

$$\tan \alpha = \frac{6,9}{7,8} \approx 0,885$$

$$\tan \alpha = \frac{121}{144} \approx 0,840$$

Uppgift 75

Igen, endast tangens för vinkeln räknas, inte vinkeln själv!

$$\tan \alpha = \frac{4,8}{4,8} = 1,000$$

$$\tan \alpha = \frac{3,7}{6,3} \approx 0,587$$

Uppgift 113

Ena kateten har två gällande siffror.

$$\tan 59^\circ = \frac{19}{x}$$

$$x \cdot \tan 59^\circ = 19$$

$$x = \frac{19}{\tan 59^\circ} \approx 11$$

Svar: Älven är 11 meter bred.

Uppgift 114

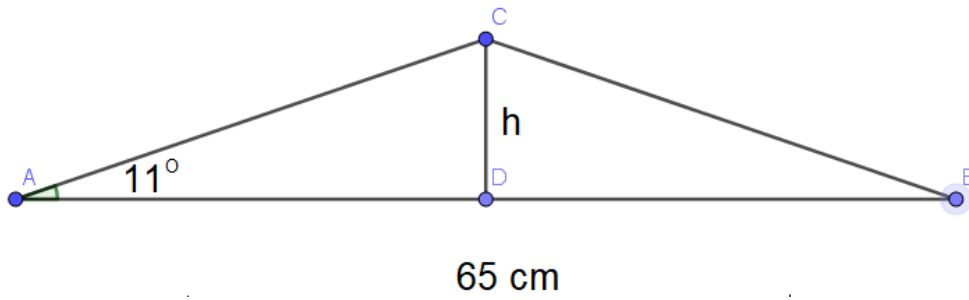
Ena kateten har två gällande siffror.

$$\tan 62^\circ = \frac{x}{45}$$

$$x = 45 \cdot \tan 62^\circ \approx 85$$

Svar: Basstationen är 85 meter hög.

Uppgift 117



Rätvinkliga triangelns katet (närliggande till vinkeln 11°) är hälften av 65 cm (två gällande siffror) alltså 32,5 cm.

$$\tan 11^\circ = \frac{h}{32,5}$$

$$h = 32,5 \cdot \tan 11^\circ \approx 6,3$$

Svar: höjden är 6,3 cm.