

Kolmion tuntemattoman sivun laskeminen trigonometrisillä funktioilla

- Voi tulla kaksi erilaista tilannetta

Esim 1 tapa (x on 1-vaiheessa yläpuolelle)

Määritä sivun x pituus



$$\tan 32^\circ = \frac{x}{4}$$

$$x = 4 \cdot \tan 32^\circ$$

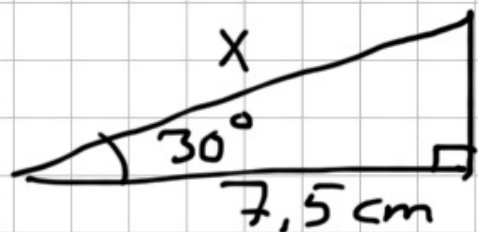
$$x = 2,499 \approx 2,5 \text{ cm}$$



1) Ensimmäisenä pitää miettiä mikä trigonometrisen funktion arvoihin \rightarrow tangenti

LASKIN: $4 \times 32 \tan =$

Esim 2. tapa (x jää 1-vaiheessa alapuolelle)



1) Määritä trig-funktio
kosini

$$\cos 30^\circ = \frac{7,5}{x}$$

$$x = \frac{7,5}{\cos 30^\circ}$$

$$x = 8,660 \text{ cm} \approx 8,7 \text{ cm}$$

LASKIN 7,5 \div 30 \cos $=$