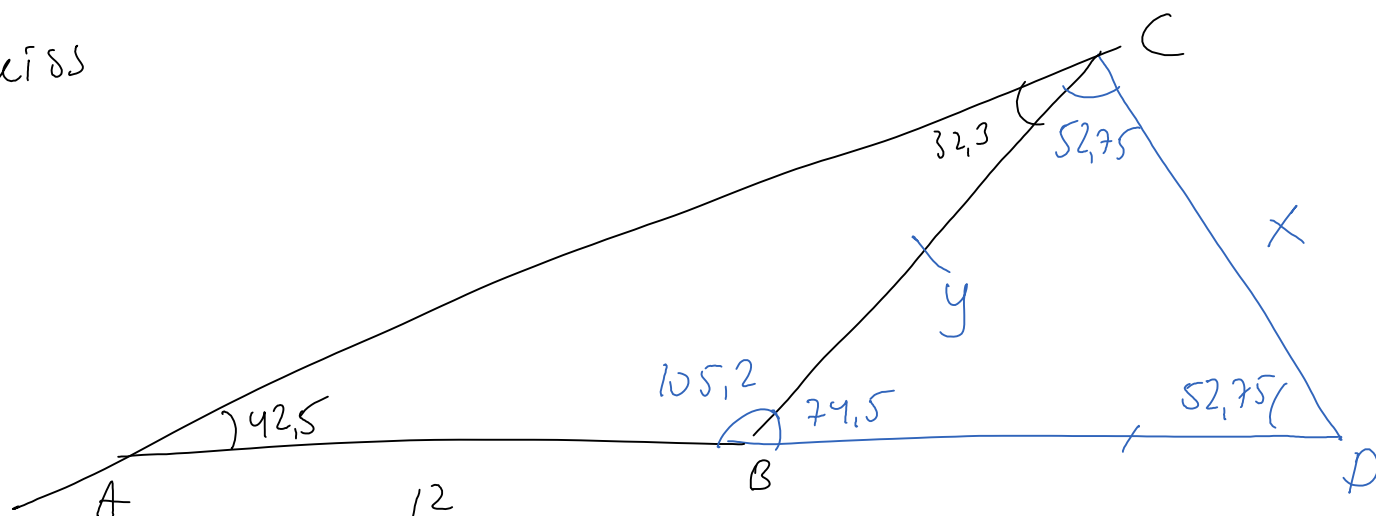


Skiss



Triangeln ABC entydigt bestämd
 (tre vinklar, en sida känt)
 Därmed x entydigt bestämt

• "Enkla" räkningar ger samtliga vinklar i figuren.

Sen kör vi lite sinussatser:

$$\frac{y}{\sin 42,5} = \frac{12}{\sin 32,3} \Leftrightarrow y = \frac{12 \sin 42,5}{\sin 32,3}$$

$$\frac{x}{\sin 52,75} = \frac{y}{\sin 74,5} \Leftrightarrow x = \frac{y \sin 74,5}{\sin 52,75}$$

$$\frac{x}{\sin 74,5} = \frac{y}{\sin 52,75} \Leftrightarrow x = \frac{y \sin 74,5}{\sin 52,75}$$

Sammantaget får vi:

$$x = \frac{\frac{12 \sin 42,5}{\sin 32,3} \cdot \sin 74,5}{\sin 52,75} \approx 18,4 \text{ cm}$$

Räknare
↓