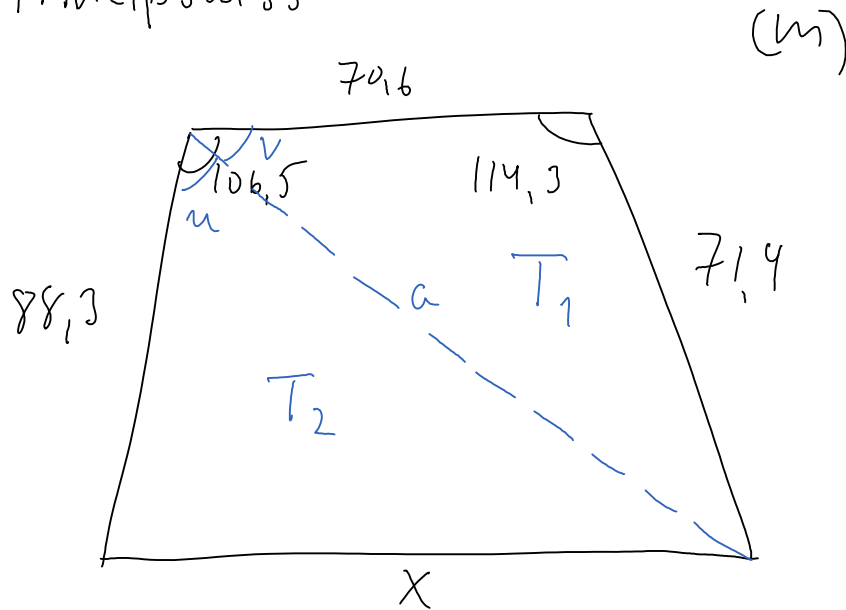


Principskiss:



Ofta bra ide att triangulera. Vi bestämmer
sida a och vinkel v i triangel T_1 .

a : Cosinussatsen ger

$$a^2 = 70,6^2 + 71,4^2 - 2 \cdot 70,6 \cdot 71,4 \cdot \cos 114,3^\circ$$

$$\Leftrightarrow$$

$$a \approx 119,3$$

v : Sinussatsen ger

$$\frac{\sin v}{71,4} = \frac{\sin 114,3^\circ}{119,3} \Rightarrow v \approx 33,1^\circ$$

(man mer att |

144

119,3

(man ser att
 $v \approx 180^\circ - 33,1^\circ = 146,9^\circ$
inte är akutt)

Dags för arbet i triangel T_2 :

$$u = 106,5 - 33,1 = 73,4^\circ$$

Cosinussatsen ger

$$x^2 = 119,3^2 + 88,3^2 - 2 \cdot 119,3 \cdot 88,3 \cdot \cos 73,4^\circ$$

\Rightarrow

$$x \approx 126,5 \text{ m}$$