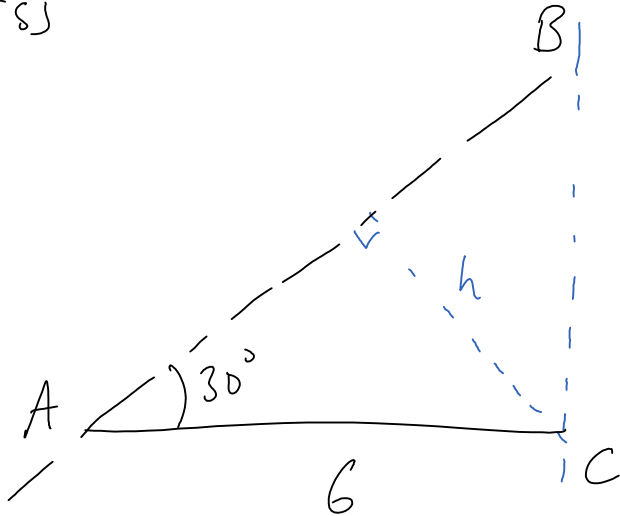


Vi utgår från $A=30^\circ$ och $AC=6\text{ cm}$

Skiss



Skä vi alls få någon triangel måste BC vara längre än den inritade höjden.

Vi beräknar den:

$$\sin 30^\circ = \frac{h}{6} \Leftrightarrow h = 6 \cdot \sin 30^\circ = 3.$$

Alltså:

$BC < 3$; Ingen triangel

$BC = 3$; exakt en triangel

$3 < BC < 6$; två trianglar

$BC \geq 6$; exakt en triangel.