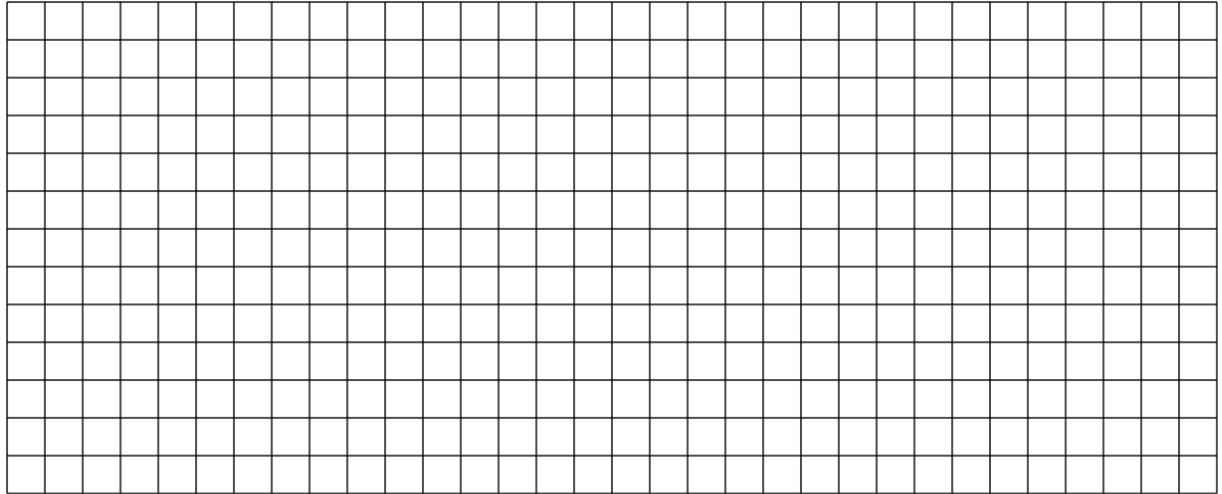


- ① Berechne jeweils die Winkel α und β . Die Seite c ist die Hypotenuse.

a) $a = 30\text{cm}$
 $b = 25\text{cm}$

b) $b = 10\text{cm}$
 $c = 11\text{cm}$

c) $a = 24\text{cm}$
 $c = 32\text{cm}$



- ② Unter einem Winkel von $42,92^\circ$ ist aus 100m Entfernung die Spitze (Fackel) der Freiheitsstatue zu sehen. (Umformungsaufgabe)

- a) Erstelle eine Skizze zur Aufgabenstellung.
b) Berechne die Höhe der Freiheitsstatue.
c) Begründe Deinen Rechenweg anhand Deiner Skizze.

