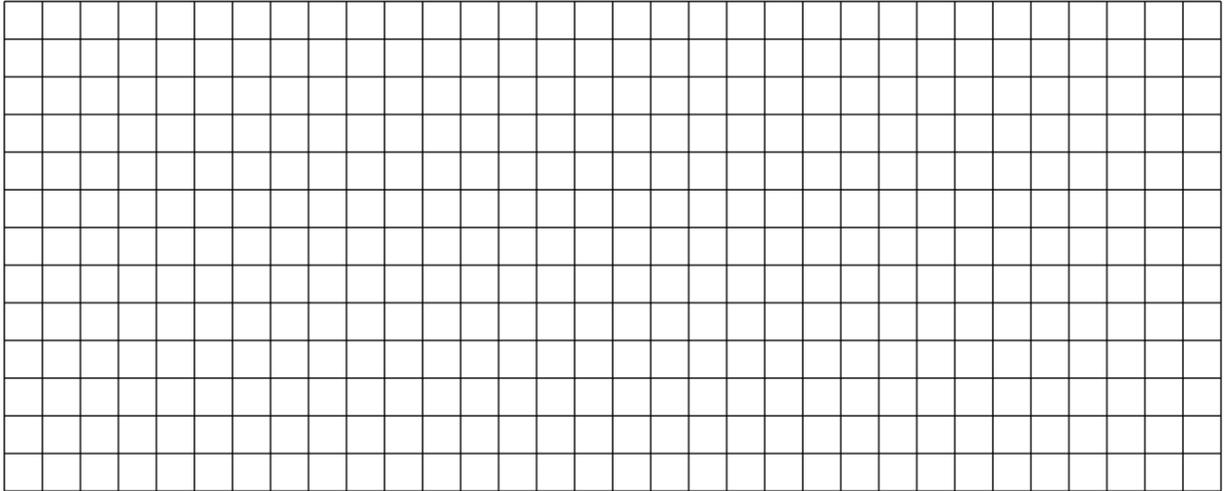


① Berechne jeweils die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$ . Die Seite  $c$  ist die Hypotenuse.

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)

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

