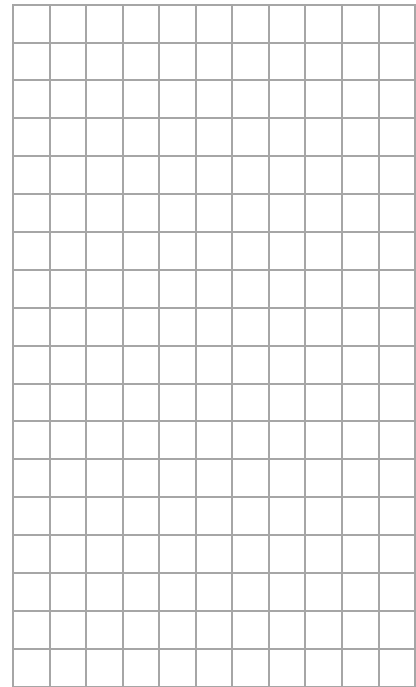
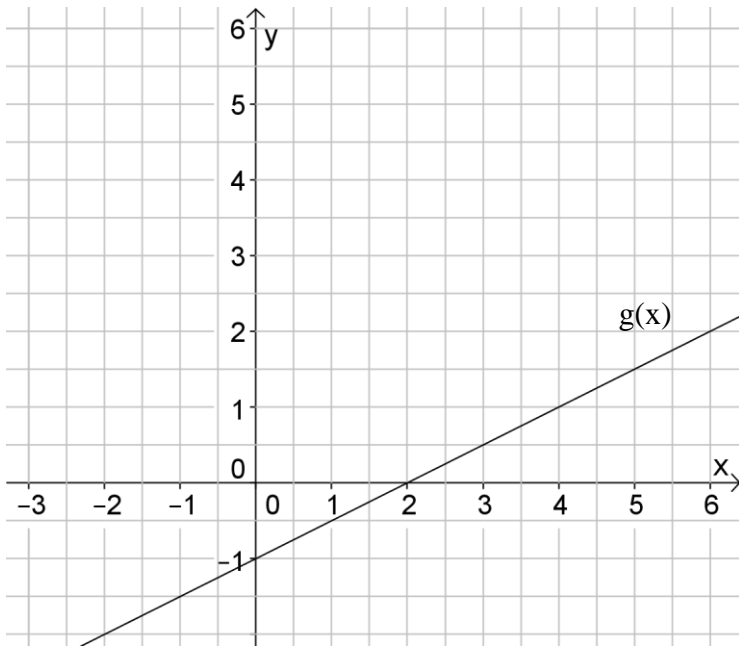


- 2 h) Zeichnen Sie in das Koordinatensystem den Graphen der Funktion $y = f(x) = -x + 5$.
Geben Sie die Koordinaten des Schnittpunktes der Graphen von $f(x)$ und $g(x)$ an.

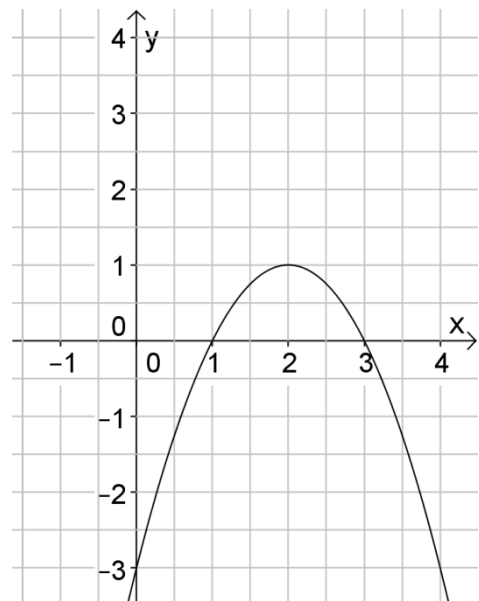
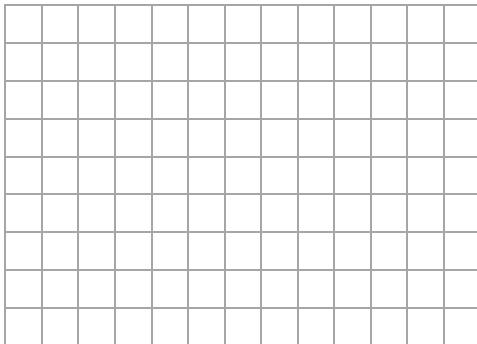


K4 AB II

/ 2 BE

- 2 i) Gegeben ist der Graph einer quadratischen Funktion.

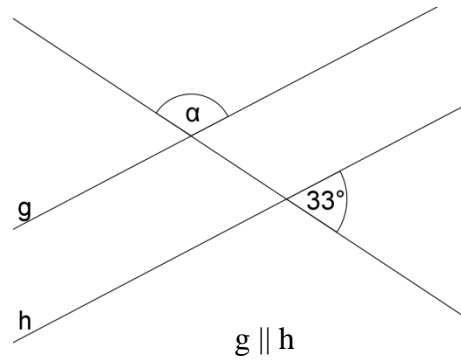
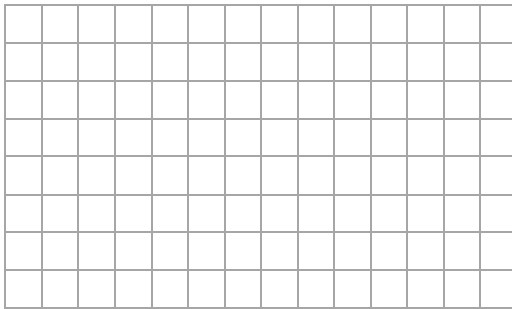
Geben Sie die Gleichung einer linearen Funktion an, die durch den Scheitelpunkt und durch eine Nullstelle der quadratischen Funktion verläuft.



K2/K5 AB II

/ 2 BE

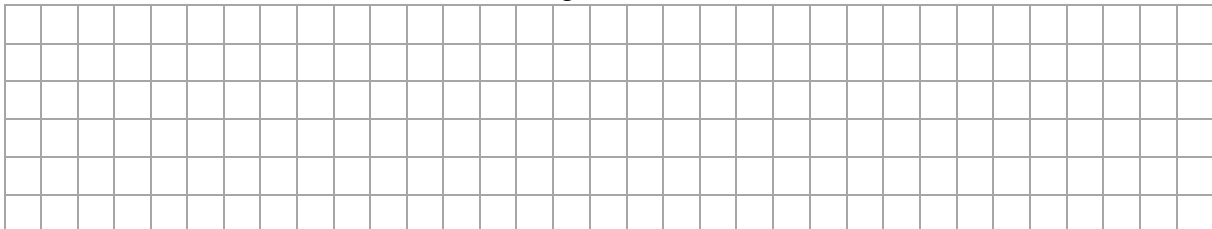
3 e) Geben Sie die Größe des Winkels α an.



K4/5 AB II

/ 1 BE

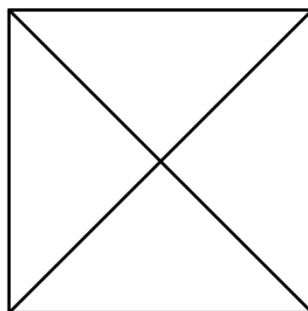
3 f) Auf einer Karte (Maßstab 1 : 25 000) sind zwei Orte 27 cm voneinander entfernt. Berechnen Sie die wahre Entfernung dieser Orte in Kilometer.



K2/5 AB II

/ 2 BE

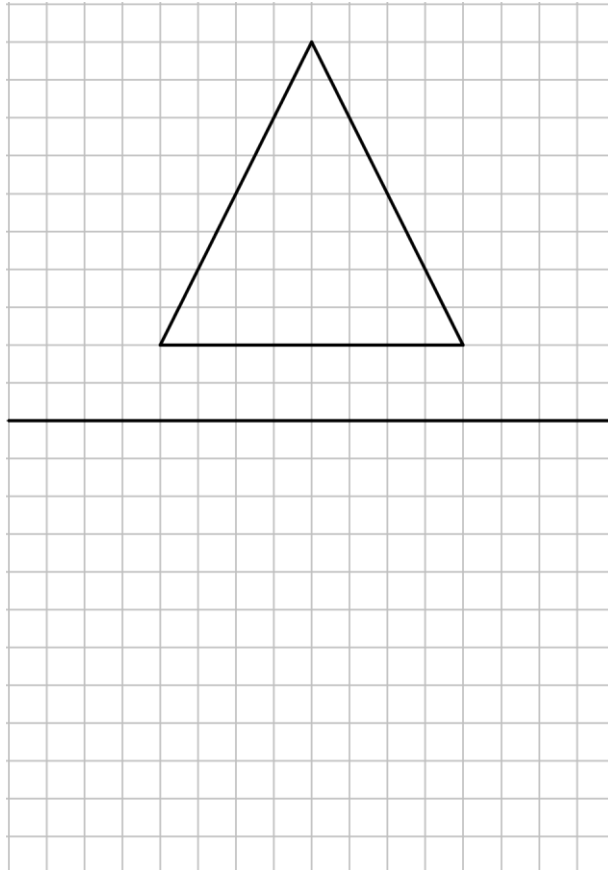
3 g) Vervollständigen Sie das Zweitafelbild einer 4 cm hohen Pyramide.



K4 AB II

/ 2 BE

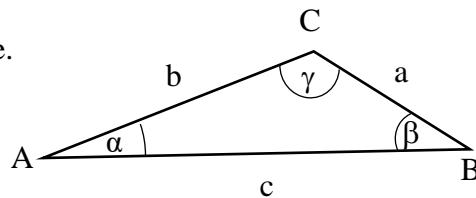
3 h) Vervollständigen Sie das Zweitafelbild einer quadratischen Pyramide.



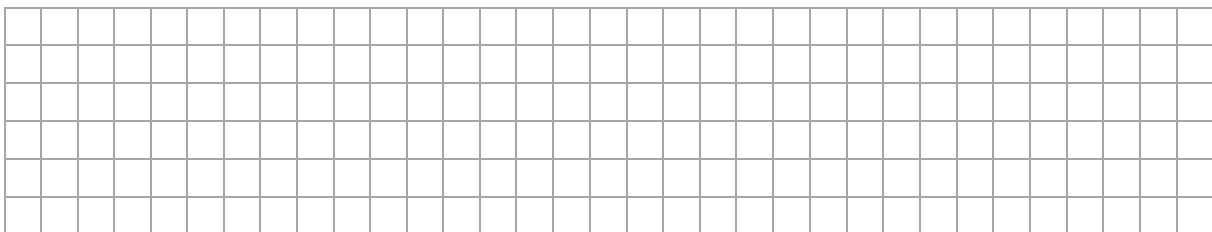
K4 AB II

/ 2 BE

3 i) Kreuzen Sie die zum Dreieck ABC zugehörige Gleichung an. Begründen Sie.



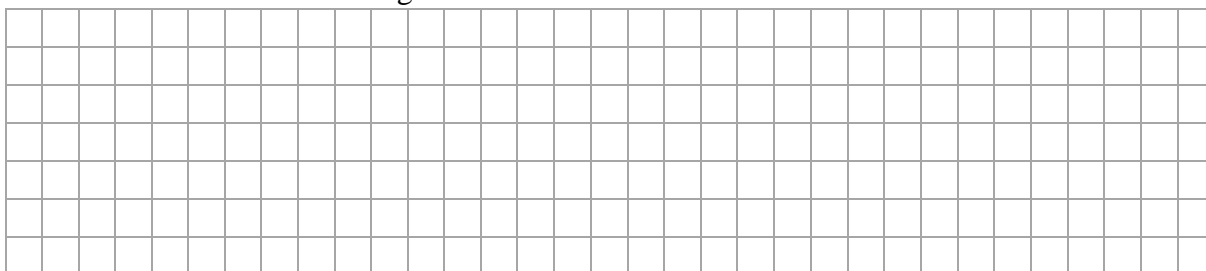
<input type="checkbox"/> $\sin \alpha = \frac{b}{\sin \beta} \cdot a$	<input type="checkbox"/> $\sin \alpha = \frac{a}{b}$	<input type="checkbox"/> $\sin \alpha = \frac{2A}{b \cdot c}$
---	--	---



K4/K5 AB II

/ 2 BE

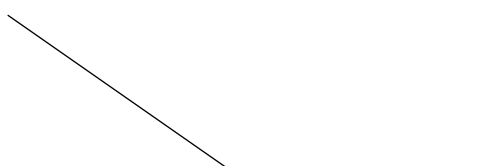
3 j) Gegeben ist ein Dreieck ABC mit $b = 10 \text{ cm}$, $c = 12,5 \text{ cm}$ und $\gamma = 90^\circ$.
Berechnen Sie die Länge der Seite a.



K5 AB II

/ 2 BE

3 k) Ergänzen Sie zu einem gleichschenkligen Trapez.



K4 AB II

/ 2 BE

3 l) Ergänzen Sie zu einem gleichseitigen Dreieck.



K4 AB I

/ 2 BE

3 m) Die vorgegebene Gerade ist die Symmetrieachse eines Drachenvierecks.
Zeichnen Sie ein Drachenviereck mit dieser Symmetrieachse.



K4 AB II

/ 2 BE

3 n) Zeichnen Sie ein gleichschenkliges, rechtwinkliges Dreieck.

K 4 AB II

/ 2 BE

3 o) Zeichnen Sie ein gleichseitiges Dreieck ABC mit $a = 7\text{cm}$.

K 4 AB II

/ 2 BE

3 p) Zeichnen Sie ein Dreieck ABC mit

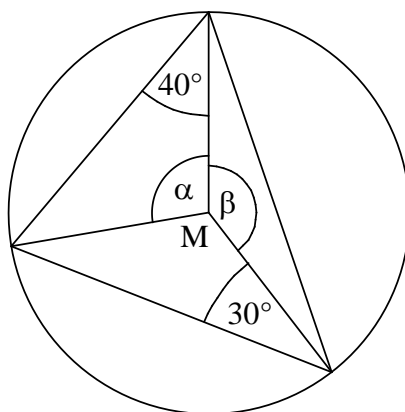
$$\begin{aligned}\overline{AB} &= c = 9\text{ cm} \\ \alpha &= 40^\circ \\ \beta &= 35^\circ.\end{aligned}$$

K 4 AB II

/ 3 BE



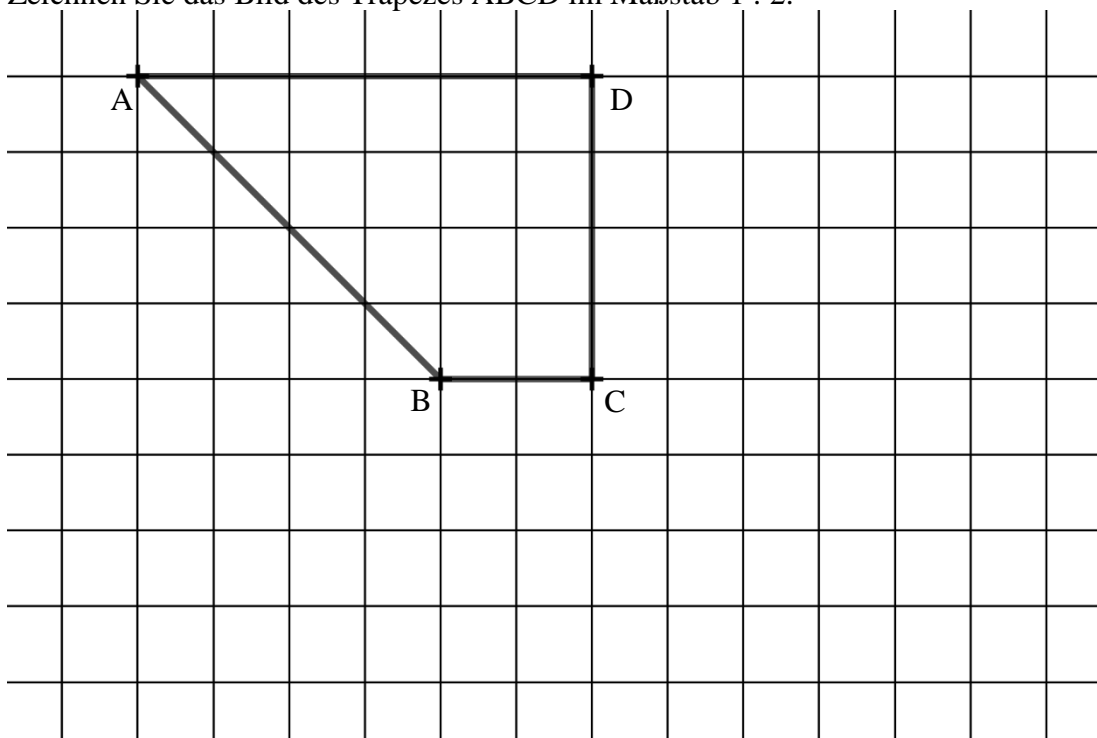
3 q) Ermitteln Sie die Größe des Winkels α .



K4/K5 AB II

/ 2 BE

3 r) Zeichnen Sie das Bild des Trapezes ABCD im Maßstab 1 : 2.



K4 AB I

/ 2 BE

