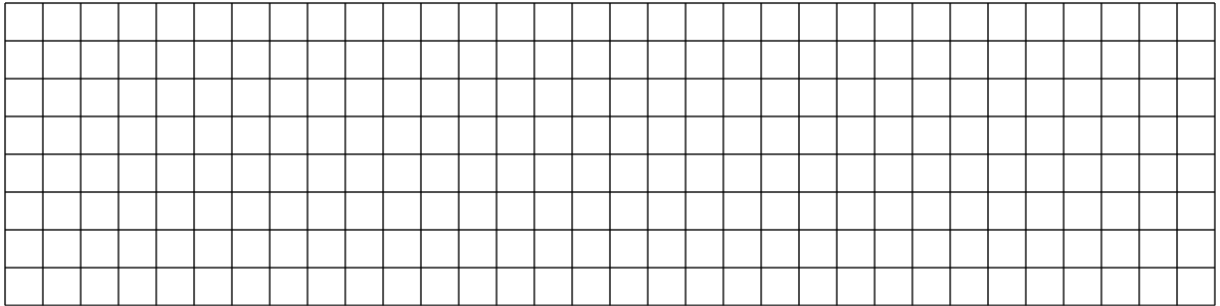
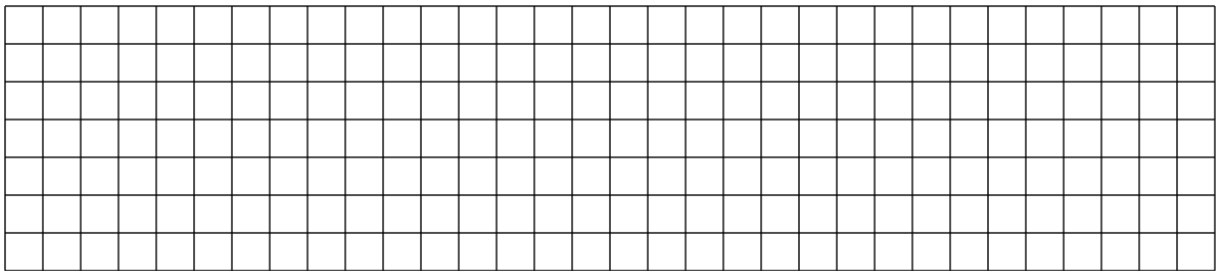


- ① Gegeben sind in einem Dreieck ABC die Seitenlängen $a = 5\text{cm}$, $b = 7\text{cm}$ und der Winkel $\gamma = 45^\circ$. Berechne die Länge der Seite c .



- ② Berechne zu den folgenden Seiten $a = 8\text{cm}$, $b = 10\text{cm}$ und $c = 12\text{cm}$ eines Dreiecks den Winkel γ .



- ③ Das Gelände, das für den Freizeitpark vorgesehen ist, grenzt an einen großen See. Zwei Pyramiden (Punkte B und C), die laut Planung am Seeufer stehen, sollen über eine Brücke miteinander verbunden werden.

- a) Berechne die Länge der Brücke zwischen den Pyramiden.
b) Bestimme die Winkel $\beta = \sphericalangle CBA$ und $\gamma = \sphericalangle ACB$.

