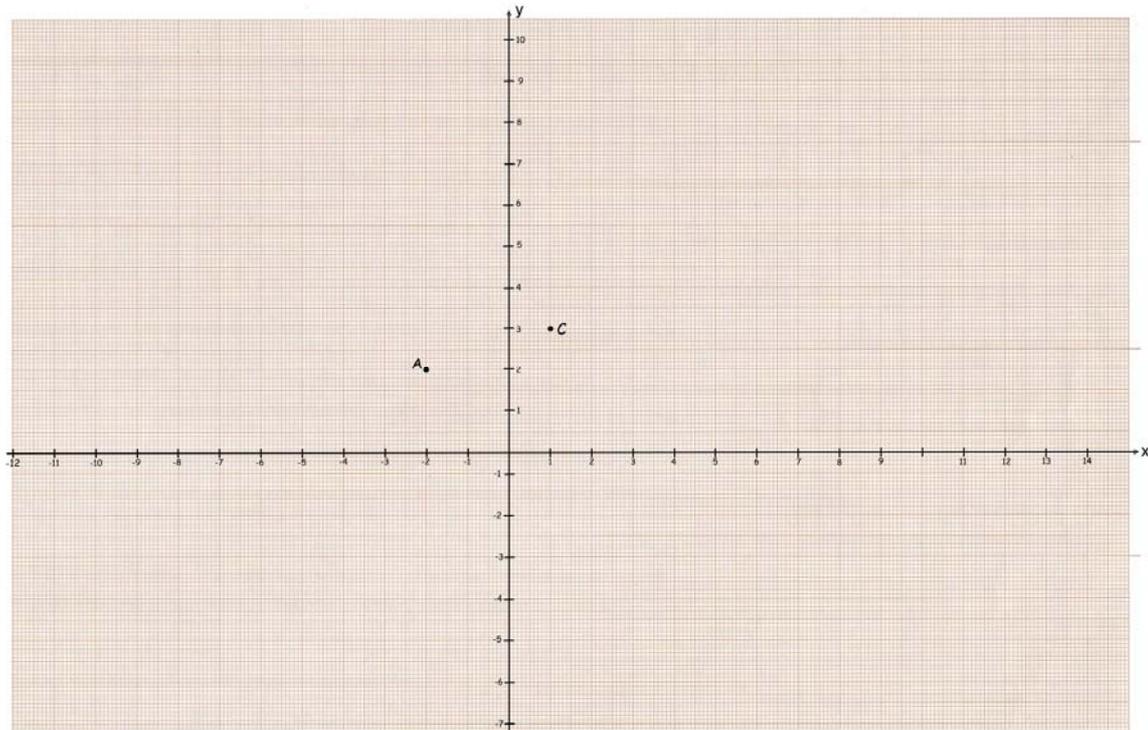


Trage in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm die Punkte $A(-2/2)$ und $C(1/3)$ ein.

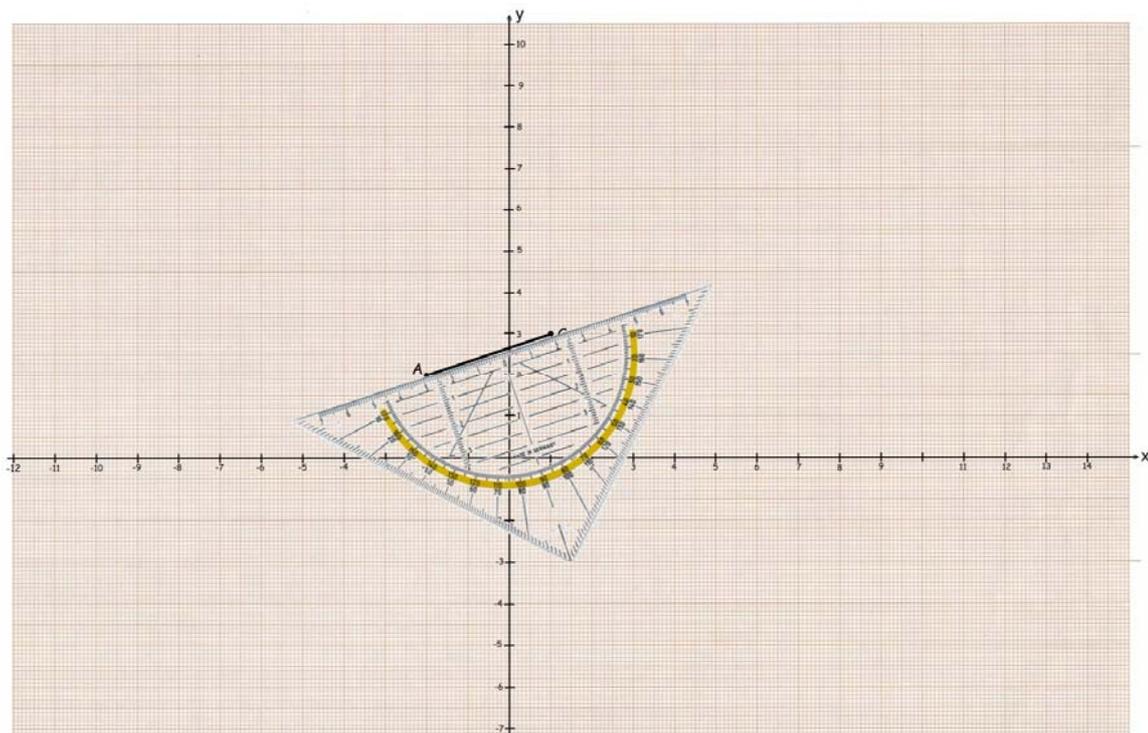
- a) Zeichne das gleichseitige Dreieck AMC .
- b) Ein regelmäßiges Sechseck mit der Seite $[AC]$ hat das Dreieck AMC als Bestimmungsdreieck. Zeichne dieses Sechseck.
- c) Ergänze das Dreieck AMC zur Raute $AMCD$.

1. Gleichseitiges Dreieck AMC

- Einzeichnen der Punkte A und C



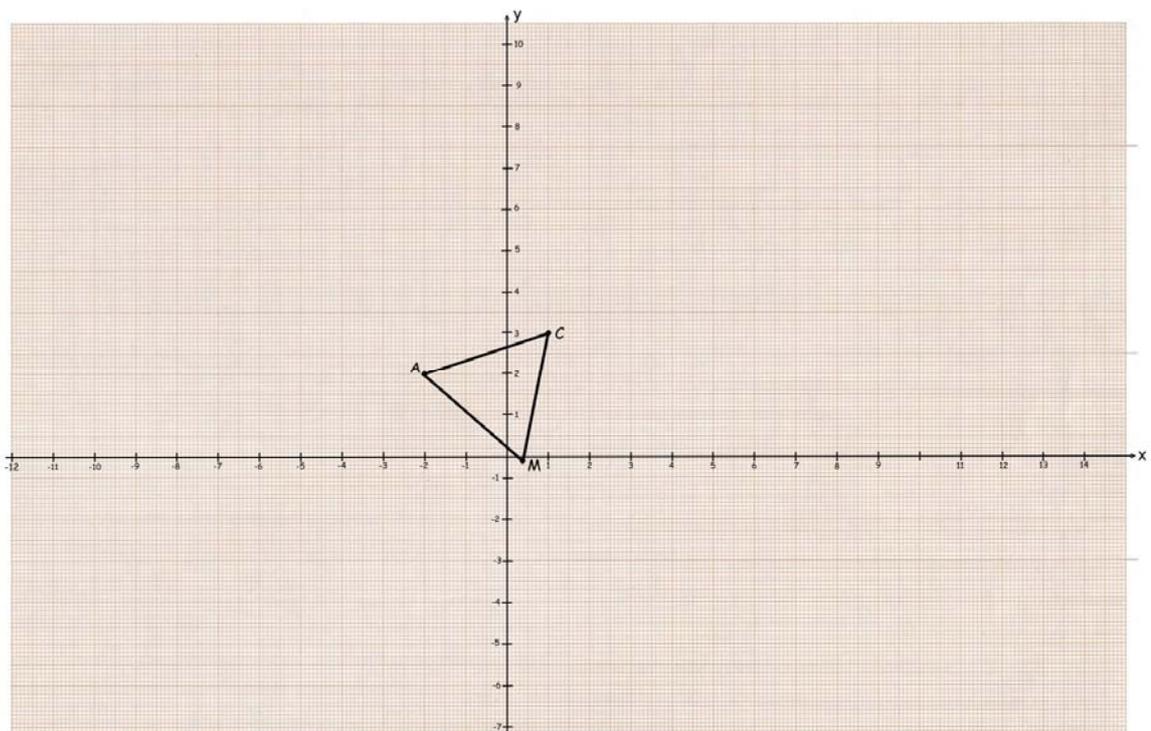
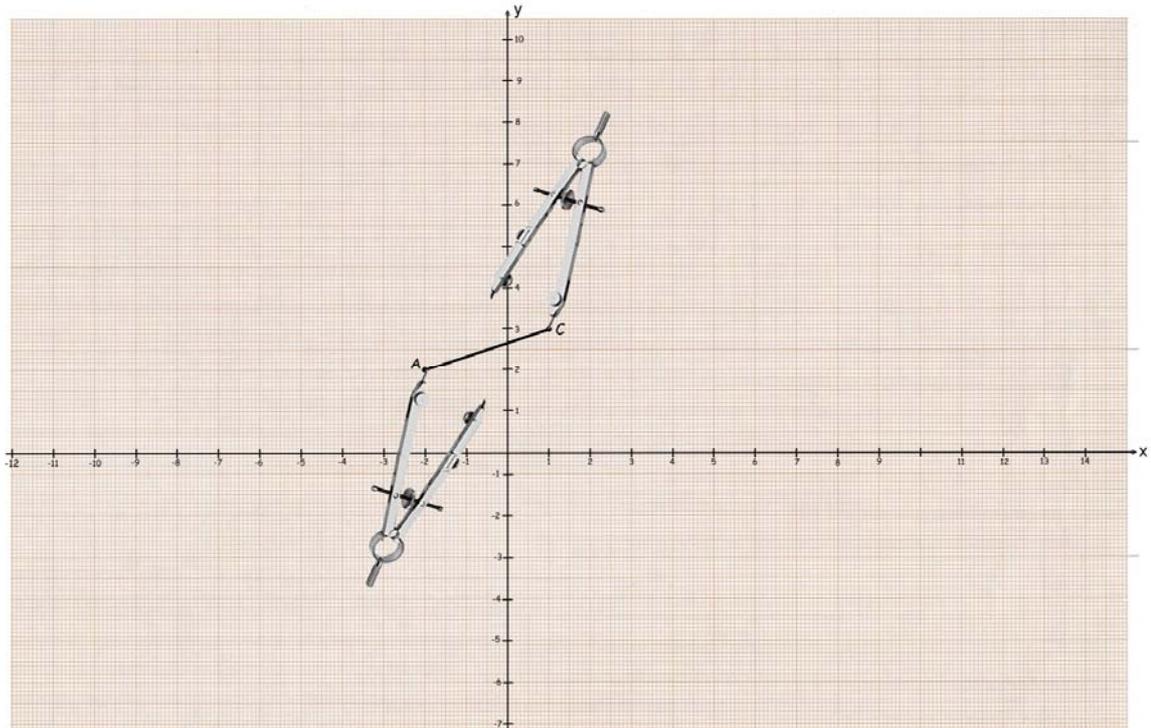
- Verbinden der Punkte



► Zeichnen (Konstruieren) des Dreiecks AMC

Konstruktion:

1. Nimm die Strecke $[AC]$ in den Zirkel
2. Steche in A und C ein und trage die Strecke $[AC]$ nach unten ab.
3. Der Schnittpunkt ist der fehlende Punkt M des Dreiecks AMC .

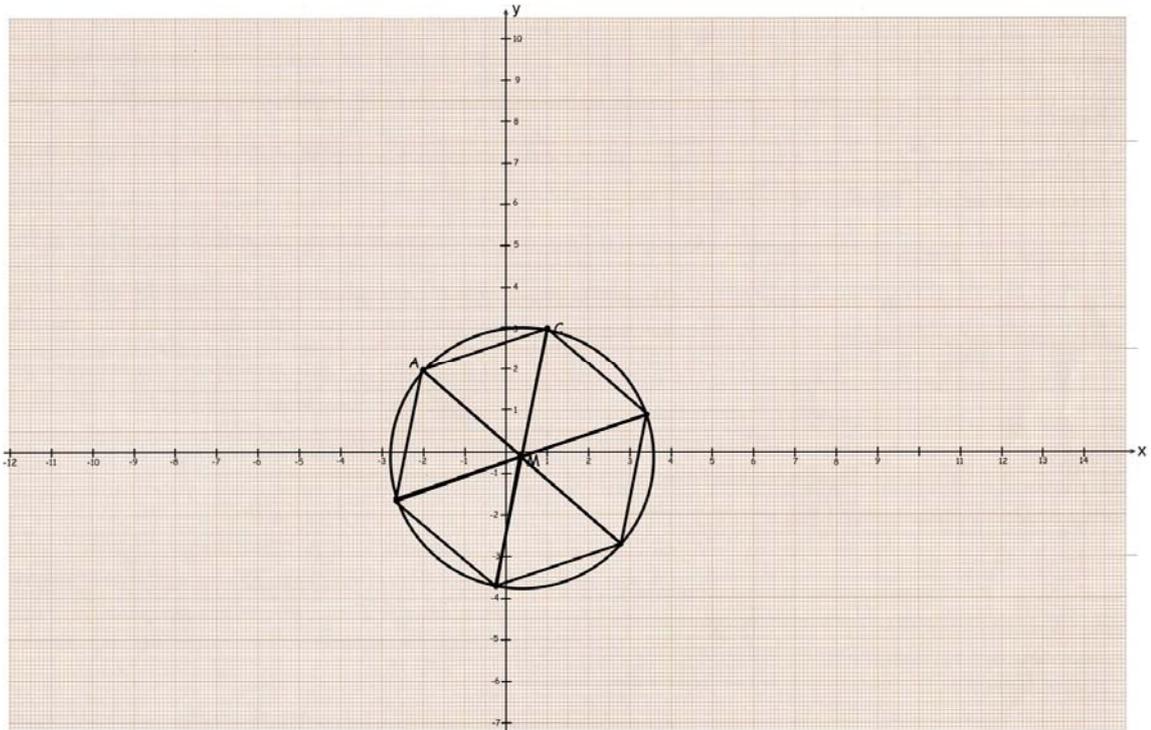


b) Regelmäßiges Sechseck mit AMC als Bestimmungsdreieck

Das regelmäßige Sechseck ist ein besonderes Vieleck. Die Seitenlänge eines Sechsecks ist genauso lang wie der Radius des Kreises.

Konstruktion:

1. Zeichne einen Kreis mit dem Radius $[MA]$.
2. Trage vom Punkt A aus den Radius an der Kreislinie fünfmal ab.
3. Verbinde die Schnittpunkte mit der Kreislinie zu einem Sechseck.



c) Raute AMCD

- Die Raute AMCD konstruiert man am besten über die Mittelsenkrechte.

Konstruktion:

1. Konstruiere die Mittelsenkrechte zu $[AC]$.
2. Spiegele den Punkt M an der Strecke $[AC]$.
3. Du erhältst den Punkt D.

