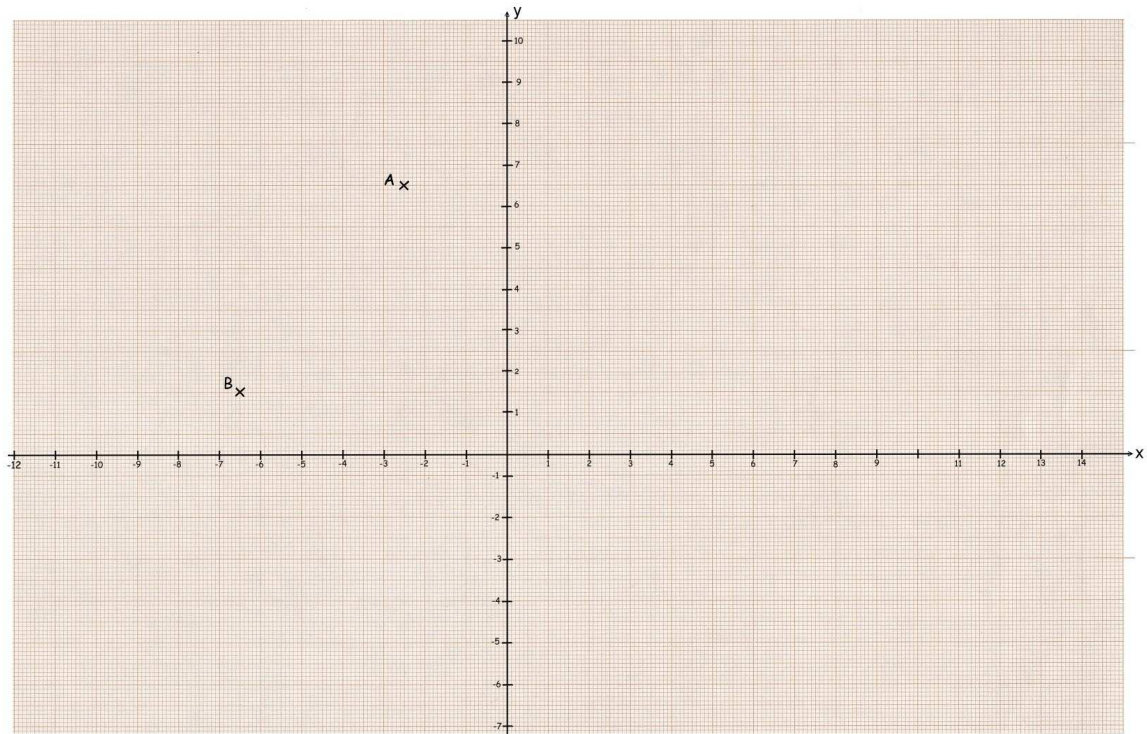


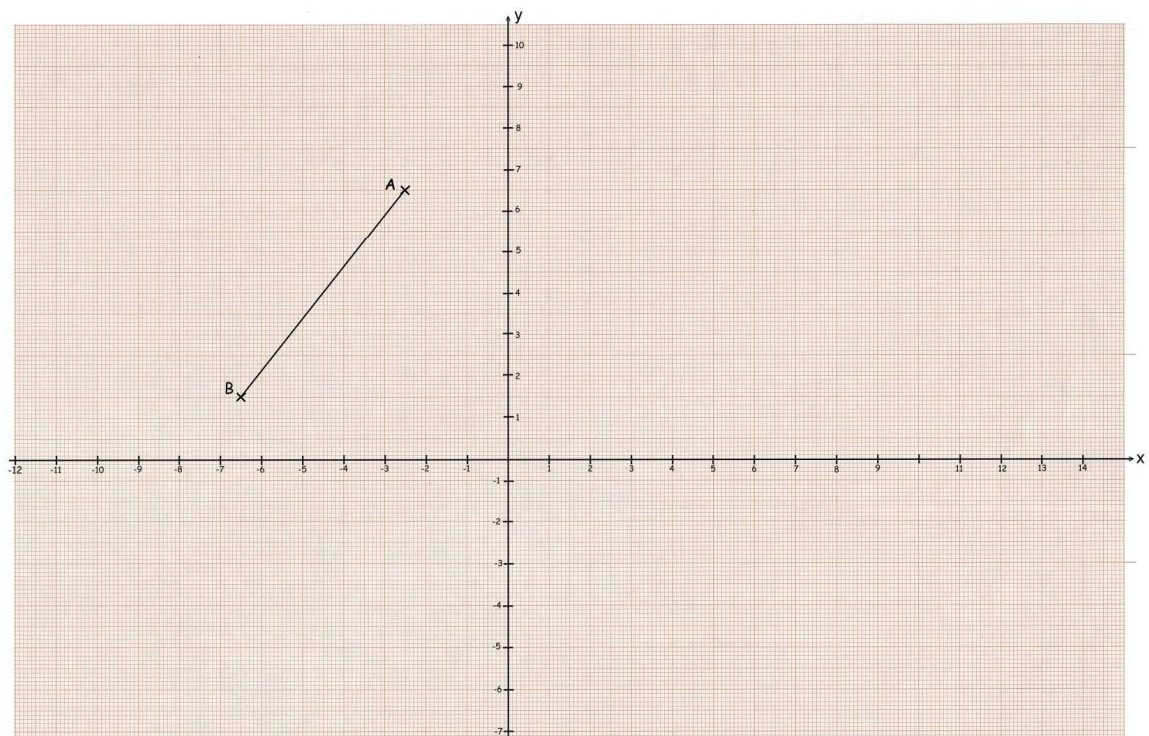
Die Punkte $A(-2,5/6,5)$ und $B(-6,5/1,5)$ sind benachbarte Eckpunkte eines regelmäßigen Fünfecks.
 Zeichne in einem Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm die Strecke $[AB]$.
 Finde den Mittelpunkt M des Fünfecks, indem du das Bestimmungsdreieck BMA zeichnest.
 Zeichne das Fünfeck

1. Punkte einzeichnen

- ▶ Einzeichnen der Punkte A und B



- ▶ Strecke $[AB]$ zeichnen



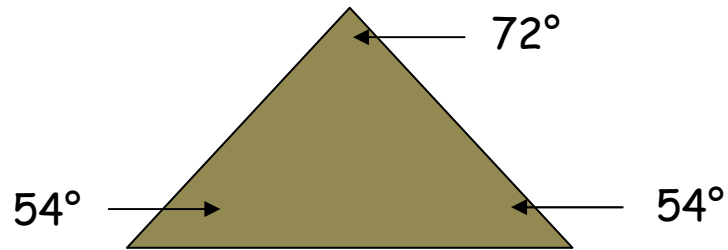
Regelmäßiges Fünfeck - Mittelpunkt

- Mittelpunkt M des regelmäßigen Fünfecks

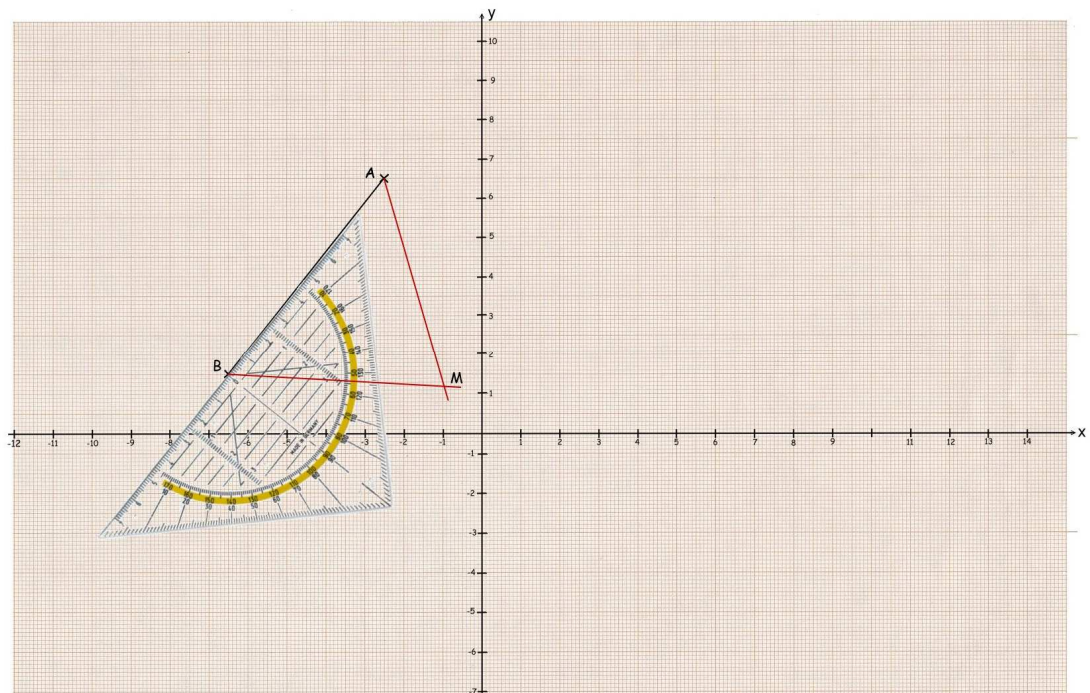
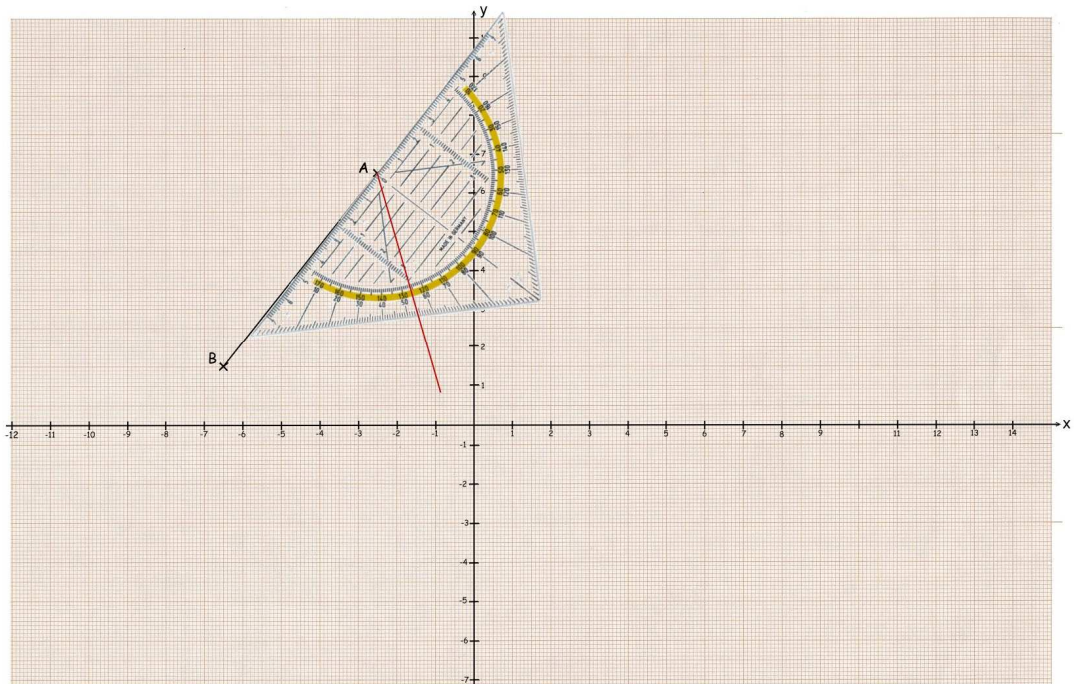
Konstruktion:

Der Mittelpunktswinkel bei einem regelmäßigen Fünfeck ist $360^\circ : 5 = 72^\circ$.

Die andern Winkel im Dreieck sind dann 54° .

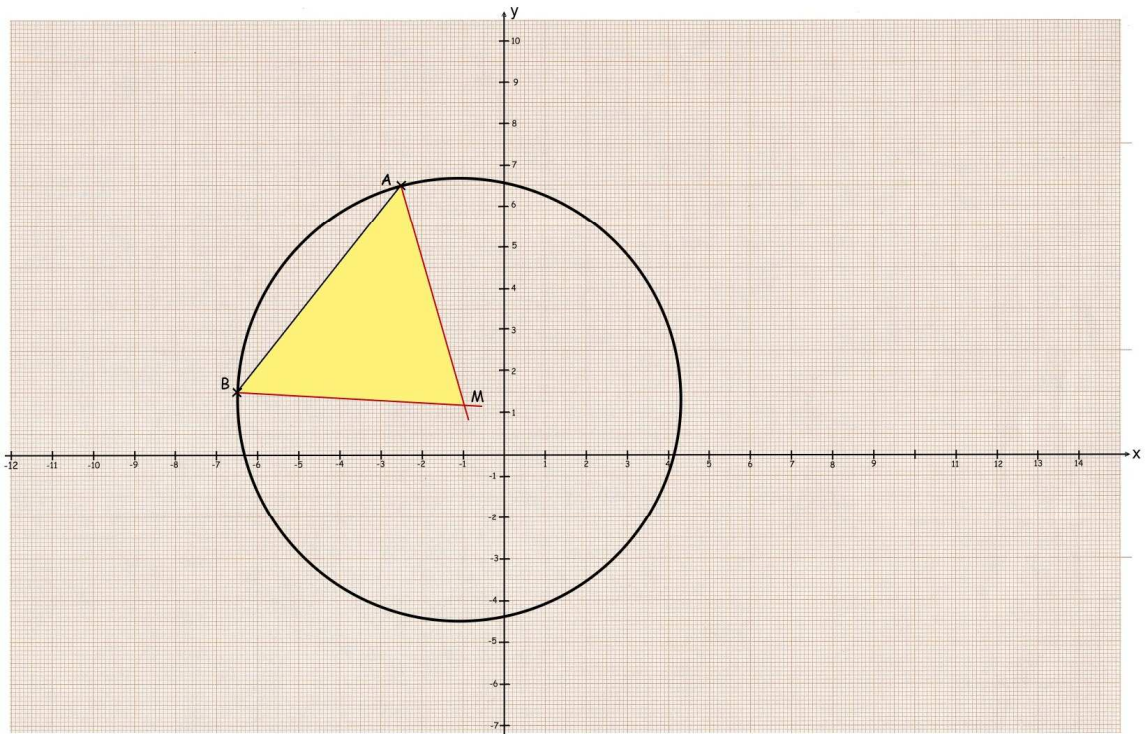


2. Eintragen der Winkel
3. Schnittpunkt ist der Mittelpunkt des Bestimmungsdreiecks



Regelmäßiges Fünfeck

- Kreis zeichnen um M mit Abstand $[AM]$.



- Strecke $[AB]$ insgesamt viermal abtragen

