

Qualiaufgabe 2003 Aufgabengruppe III

Zeichne eine Strecke $[AC]$ mit der Länge 9 cm.

Hinweis: Führe nachfolgende Konstruktionen mit Zirkel und Lineal durch

- Konstruiere die Mittelsenkrechte zu $[AC]$. Bezeichne den Schnittpunkt mit M .
- Die Punkte A und C sind Eckpunkte einer Raute $ABCD$. Konstruiere die Punkte B und D so, dass die Seitenlänge der Raute 6 cm beträgt.
- Konstruiere die Winkelhalbierende des Winkels AMB . Der Schnittpunkt mit der Strecke $[AB]$ soll mit N benannt werden.
- A , M und N sind die Eckpunkte des Parallelogramms $AONM$. Konstruiere den fehlenden Eckpunkt O und verbinde die Eckpunkte zum Parallelogramm.
- Berechne die Winkel des Parallelogramms $AONM$.

