

Qualiaufgabe 2005 Aufgabengruppe II

Der Punkt A hat von einem Punkt B den Abstand 10 cm. Die Strecke $[AB]$ ist Durchmesser eines Kreises k um den Mittelpunkt M .

- Zeichne den Kreis k um M .
- Der Punkt C liegt auf der Kreislinie von k , und bildet zusammen mit den Punkten A und B das Dreieck ABC . Zeichne das Dreieck ABC so, dass die Strecke $[BC]$ genau halb so lang ist wie die Strecke $[BM]$.
- Zeichne die Parallele p zur Strecke $[BC]$ durch den Punkt A .
- Der Punkt D auf der Parallele p ergänzt das Dreieck ABC zum Parallelogramm $ABCD$. Zeichne dieses Parallelogramm.
- Die Strecke $[AC]$ steht senkrecht auf der Strecke $[BC]$. Berechne die Länge der Strecke $[AC]$.



