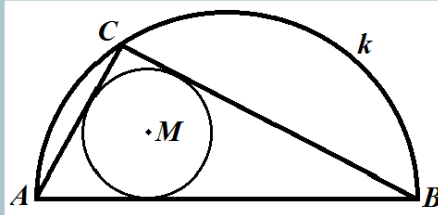


Aufgabe 20: Problemlösen und Problemlösekompetenz

AB ist der Durchmesser eines Halbkreises k , C ist ein beliebiger Punkt auf dem Halbkreis (verschieden von A und B), und M ist der Mittelpunkt des Inkreises von $\triangle ABC$.



Untersuchen Sie die Größe des Winkels $\omega(AMB)$. Welche Aussage können Sie treffen? Begründen Sie Ihr Ergebnis mathematisch.

Bearbeiten Sie die Aufgabe.

Reflektieren Sie anschließend Ihren Problemlöseprozess anhand der folgenden Teilfragen, die sich auf die vier Komponenten der Problemlösekompetenz beziehen:

- Welches **Vorwissen** wird für die Lösung der Aufgabe benötigt?
- Welche **Problemlösestrategien** haben geholfen bzw. könnten helfen bei der Lösung der Aufgabe?
- Inwiefern ist hier auch **Selbststeuerung** wichtig?
- Welche Rolle spielten **Überzeugungen** im Problemlöseprozess?