

**Mathematik****Realschule****Jgst. 5 bis 10****Das kannst Du!**

Die regelmäßige Anwendung grundlegender Kompetenzen fördert den Aufbau zusammenhängenden und anschlussfähigen Wissens und Könnens. Die vorgestellten Aufgaben zu den Bereichen „Zahl“, „Messen“, „Raum und Form“, „funktionale Zusammenhänge“ und „Daten und Zufall“ eignen sich zum täglichen Einüben von Grundwissen und Grundfertigkeiten.

Die vorliegende Sammlung von Aufgaben zur Förderung grundlegender Kenntnisse und Fertigkeiten im Mathematik-Unterricht der Jahrgangsstufen 5 bis 10 enthält je eine Datei mit Beispielen zu den Bereichen

„Zahl“ (Z),

„Messen“ (M),

„Raum und Form“ (RF),

„funktionale Zusammenhänge“ (F) und

„Daten und Zufall“ (DZ).

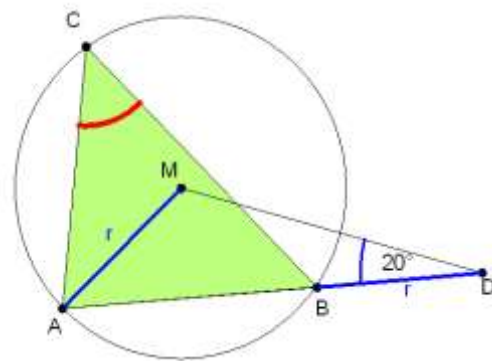


Abb. 1: Bestimme ohne Hilfsmittel den Winkel ACB.

Die Aufgaben wurden für die Realschule erarbeitet, eignen sich aber ebenso zum Einsatz im Gymnasium.

Durch die Verwendung des Word-Formats besteht die Möglichkeit, die Aufgabenblätter selbst zu verändern bzw. neue Aufgaben zu erstellen.

**Ziele**

- Wiederholung zurückliegender Lerninhalte
- Festigung des Grundwissens
- Üben von Lösungsstrategien
- Erhöhung der Flexibilität im Umgang mit Aufgaben
- Üben des Kopfrechnens (die Aufgaben sollten möglichst ohne Hilfsmittel bearbeitet werden)

**Durchführung**

- Zu Beginn jeder Unterrichtsstunde wird eine Aufgabe auf einer Folie am Tageslichtprojektor aufgelegt. Die Lösung ist abgedeckt. (Die Hausaufgaben-Verbesserung erfolgt erst anschließend).
- Der Zeitumfang beträgt ca. 5 Minuten.
- Jede Aufgabe aus einer niedrigeren Jahrgangsstufe kann grundsätzlich in einer höheren Jahrgangsstufe eingesetzt werden.

- Eine Folie kann mehrere Teilaufgaben enthalten, die an 2 bis 3 aufeinander folgenden Tagen bearbeitet werden können. Die Trennung ist durch gestrichelte Linien angedeutet (.....).
- Schüler/innen, die mit der Lösung fertig sind, helfen Mitschüler(inne)n.

### **Erfahrungen der Verfasser**

Das ständige Wiederholen führt zu einer besseren Verfügbarkeit des Grundwissens. Mittlerweile werden Aufgaben von den Schülern kritischer betrachtet. Die Flexibilität der Schüler im Umgang mit Aufgaben und deren Lösung steigt. Die Aufgaben werden von Schülern, die damit regelmäßig konfrontiert werden, gerne bearbeitet.

### **Material**

Die Dateien stehen nach Bereichen getrennt im Word-Format zur Verfügung.

["Das kannst Du" Aufgaben zum Bereich "Zahl" \[doc, 1,9 MB\]](#)

["Das kannst Du" Aufgaben zum Bereich "Messen" \[doc, 74 KB\]](#)

["Das kannst Du" Aufgaben zum Bereich "Raum und Form" \[doc, 867 KB\]](#)

["Das kannst Du" Aufgaben zum Bereich "funktionale Zusammenhänge" \[doc, 1,1 MB\]](#)

["Das kannst Du" Aufgaben zum Bereich "Daten und Zufall" \[doc, 75 KB\]](#)

Es besteht auch die Möglichkeit zum [Download](#) aller "Das kannst Du" -Dateien als komprimierter Ordner [zip/doc, 3 MB].

Verfasser: Josef Widl, Anton-Heilingbrunner-Realschule Wasserburg; weitere Kolleginnen und Kollegen, die einzelne Beiträge geliefert haben, sind auf den jeweiligen Aufgabenblättern angegeben.

Bildnachweis: Skizze Josef Widl