

Fragestellung zusätzlich ein Punkteschlüssel.

Bei der Lösung der Beispiele haben wir bewusst meist auf den Einsatz von technologischen Hilfsmitteln (GeoGebra etc.) verzichtet. Auch wenn einige Beispiele leichter bzw. schneller mit Technologieeinsatz lösbar wären, war es uns wichtig, Lösungen zu präsentieren, die auf das Verständnis der Thematik zurückgreifen, da dieses in anderen Beispielen wiederum explizit gefordert wird und somit unumgänglich ist. Technologie kann natürlich trotzdem beispielsweise beim Darstellen von Funktionen, Lösen von Gleichungen oder Berechnen von

Wahrscheinlichkeiten zum Einsatz kommen und ist oft sogar sinnvoll.

Die Lösungen in diesem Buch stehen in keinerlei Verbindung zum BMB, sie wurden eigenhändig von uns erstellt. Bei Abweichungen der Lösungserwartung (aufgrund von Tippfehlern etc.) sind weiterhin die Lösungen des BMB ([www.aufgabenpool.at/ahs](http://www.aufgabenpool.at/ahs)) gültig.

Natürlich haben wir versucht, alle Skripten fehlerfrei zu gestalten, aber ebenso natürlich ist es, dass dennoch (Tipp-)Fehler passieren und auch beim mehrmaligen Korrekturlesen unentdeckt bleiben können. Sollte ein Fehler entdeckt werden, zögert bitte nicht und meldet ihn uns unter

*kontakt@hofeder.solutions*, damit zukünftigen Nutzern dieser Lernhilfe etwas Verwirrung erspart bleibt! Außerdem findet sich auf unserer Homepage ([www.hofeder.solutions](http://www.hofeder.solutions)) ein eigener Bereich, in dem etwaige Tippfehler erfragt werden können bzw. auch immer eine aktuelle Liste über bekannte Fehler zu finden sein wird.

Außerdem stellen wir auf unsere Homepage immer nützliche Tipps und Tricks - auch zur aktuell anstehenden Matura - zu Verfügung und versuchen für angehende Maturantinnen und Maturanten einen Mehrwert zu bieten. Vorbeischauen lohnt sich also definitiv.

Damit bleibt uns nur noch, euch allen viel Erfolg und alles Gute auf eurem Weg hin zur und nach der Matura zu wünschen!

Gerald Eder und Martin Hofbauer

# AG 1 - Grundbegriffe der Algebra

Du wolltest doch  
Algebra, da hast du  
den Salat.

---

*(Jules Verne)*

## **Inhalte - "in a nutshell"**

- AG 1.1 Zahlenmengen  
- Zugehörigkeit von