



Bisherige österreichische AHS Typ I Maturabeispiele

Algebra 1.2

Wissen über algebraische Begriffe angemessen einsetzen können: Variable, Terme, Formeln, (Un-) Gleichungen, Gleichungssysteme, Äquivalenz, Umformungen, Lösbarkeit

In dieser Übungseinheit lernst du bisherige österreichische AHS Typ I Maturabeispiele zum Themenbereich „**algebraische Begriffe**“ kennen.

Folgendes musste man für die bisherigen Beispiele wissen:

- Definitionsbereich der Logarithmusfunktion: $D_f = \mathbb{R}^+$
- Definitionsbereich der Wurzelfunktion: Die Wurzel kann im Bereich der reellen Zahlen nur von Werten größer gleich Null gezogen werden. $\sqrt[n]{a} = b \rightarrow a, b \in \mathbb{R}^+$
- Bei einem Bruch darf der Nenner nicht Null werden.
- Bei Gleichungen höheren Grades (x^2, x^n, \dots) darf man bei den Umformungen zur Lösungsfindung nicht durch die Variable x dividieren. Bei der Division durch x würde eine Lösung der Gleichung verloren gehen, daher ist eine Division durch x keine Äquivalenzumformung.
- Bei Ungleichungen muss man zwischen Äquivalenzumformungen ohne bzw. mit Umkehrung des Ungleichheitszeichens unterscheiden. Das Ungleichheitszeichen muss umgedreht werden, wenn man die Reihenfolge der Terme vertauscht oder wenn man mit einer negativen Zahl multipliziert oder dividiert.

Angaben mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Rechenzeit: <5 Min. pro Beispiel

Autor: DI Andreas Dungal

Letzte Bearbeitung: **02.2024**



Enthaltene Beispiele: AG 1.2

1	Aufgabe 1372	AHS Matura vom 17. September 2014 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
2	Aufgabe 1445	AHS Matura vom 21. September 2015 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
3	Aufgabe 1492	AHS Matura vom 10. Mai 2016 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
4	Aufgabe 1614	AHS Matura vom 09. Mai 2018 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
5	Aufgabe 1734	AHS Matura vom 14. Jänner 2020 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
6	Aufgabe 1807	AHS Matura vom 12. Jänner 2021 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
7	Aufgabe 1830	AHS Matura vom 21. Mai 2021 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
8	Aufgabe 11316	AHS Matura vom 10. Jänner 2024 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		