



Aufgabe 1854

Quelle: AHS Matura vom 17. September 2021 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe

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

Differenz zwischen zwei natürlichen Zahlen

Für zwei natürliche Zahlen n und m gilt: $n \neq m$. Damit die Differenz $n - m$ eine natürliche Zahl ist, muss eine bestimmte mathematische Beziehung zwischen n und m gelten.

Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Geben Sie diese mathematische Beziehung an.

Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:

**Lösungsweg zur Aufgabe 1854**

Die Menge der natürlichen Zahlen ist die Menge der nicht negativen ganzen Zahlen, bzw. die Menge aller positiven ganzen Zahlen, sowie Null.

Damit die Differenz eine natürliche Zahl wird, muss sie größer oder gleich Null sein. Das erfordert, dass der Minuend n größer gleich dem Subtrahend m sein muss, also: $n \geq m$.

Aber Achtung: In der Angabe wird noch $n \neq m$ gefordert, daher:

→ Die mathematische Beziehung lautet $n > m$

Die richtige Lösung lautet:

Die mathematische Beziehung lautet $n > m$

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für das Angeben der richtigen mathematischen Beziehung, wobei auch $n \geq m$ als richtig zu werten ist.