

Tripel ABC

In diesem Monat wird es ganz formal:

Welche geordneten Tripel (a | b | c) ganzer positiver Zahlen a, b und c erfüllen die folgende Gleichung?

$$a + b + c = a \cdot b \cdot c$$

Unter einem geordneten Tripel versteht man drei feste ganze Zahlen die in einer definierten Reihenfolge stehen.

Hilfestellung:

Neben einem Beweis durch geschicktes Umformen, lässt sich die Vollzähligkeit der von Euch gefundenen Lösungen auch durch gut gewählte Argumente nachweisen.

Die Aufgabe richtet sich eher an Schülerinnen und Schüler der 9.-11. Klasse.

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bei Herrn Bramlage abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen den Namen, die Klasse und die MathematiklehrerIn auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

Viel Spaß beim Knobeln!