

Aufgabe der Woche

„Hallo Mike, dein Zettel ist ja voller Zahlen und dein Taschenrechner fühlt sich ganz heiß an“, sagte Bernd. „Ich bin einem Geheimnis aller positiven reellen Zahlen a , b , c auf der Spur.“

1. Geheimnis: $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{a \cdot b}$.

2. Geheimnis: $\frac{a^2+b^2+c^2}{a+b+c} \geq \frac{1}{3}(a+b+c)$.

Mike ist der Meinung, seine Formeln gelten immer.

Bestätigung oder Widerlegung von Geheimnis 1: *4 blaue Punkte*.

Bestätigung oder Widerlegung von Geheimnis 2: *6 rote Punkte*.