

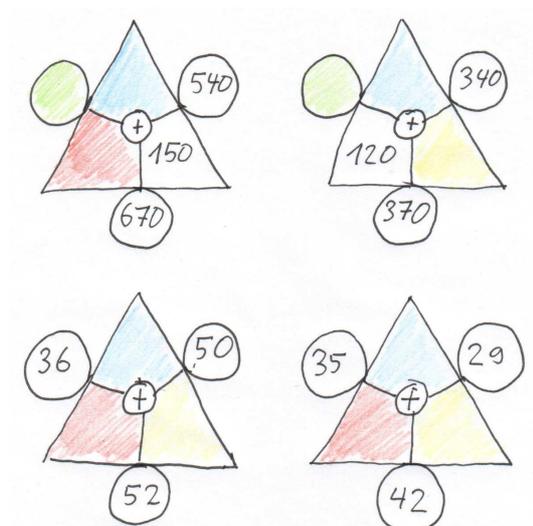
Name:

Punkte:

Note:

Zahlendreiecke sind so aufgebaut, dass zwei benachbarte innere Zahlen jeweils zusammengezählt die äussere Zahl im Kreis ergeben.

Ergänzen Sie die Lücken.



Konzentrieren Sie sich nun auf den schwierigeren Aufgabentypus: Gegeben sind die drei äusseren Zahlen, gesucht sind die drei inneren Zahlen – also die letzten beiden Beispiele.

Beschreiben Sie allgemein, wie sich die drei inneren Zahlen eines Zahlendreiecks finden lassen, wenn nur die Zahlen in den drei Kreisen gegeben sind. Zum Herausfinden eines Systems und zu dessen Veranschaulichung kann es sinnvoll sein, weitere Beispiele von Zahlendreiecken zu machen.

Beschäftigen Sie sich ausserdem mit den folgenden Fragen:

- Finden Sie weitere Beziehungen zwischen den inneren und den äusseren Zahlen?
- Wie müssen die äusseren Zahlen aufgebaut sein, damit sich im Inneren keine Kommazahlen ergeben?
- Kann es passieren, dass innen negative Zahlen vorkommen, obwohl alle äusseren Zahlen positiv sind?

Wenn nicht, begründen Sie. Wenn ja, erklären Sie möglichst allgemein, wie dieser Fall auftreten kann.