

Wie heißen die bloß???

Beitrag von „alias“ vom 3. Februar 2009 17:45

Ich würde zum Begriff "Offene Aufgabe" tendieren - weil das Ergebnis und der Lösungsweg offen ist - dabei verschiedene Möglichkeiten gefunden werden können.

Zitat

Offene Aufgaben sind solche, bei denen ein Lösungsweg nicht vorgezeichnet und eine eindeutige Lösung nicht unbedingt erforderlich ist.

<http://www.lehrer.uni-karlsruhe.de/~za874/mathem.htm>

Kapitänsaufgaben sind im Gegensatz dazu unlösbare "Quatsch-und-Witz"aufgaben - die bekannteste ist eben die vom Kapitän:

Zitat

Ein Schiff transportiert 5 Elefanten, 2 Giraffen und fünf Krokodile. Wie alt ist der Kapitän?

Lösung: Das kann man nicht ausrechnen - obwohl manche Schüler das versuchen. Um klarzumachen, dass die Mathematik nicht alles berechnen kann, bzw. immer von Basisdaten ausgehen muss, sind solche "Kapitänsaufgaben" als einleuchtende Beispiele (und Stolpersteine) in vielen Mathebüchern zu finden.

Solche Kapitänsaufgaben werden natürlich variiert - es gibt auch Aufgaben, die eben KEINE Kapitänsaufgaben sind - wie die folgende (denn die ist lösbar)

Zitat

Auf einem Schiff gibt es fünfmal so viele Ratten wie Masten und Bullaugen zusammen. Zieht man von der um 10 vermehrten Anzahl der Bullaugen die vierfache Anzahl der Masten ab, so ergibt sich ein Fünftel der Anzahl der Ratten. Addiert man die Anzahl der Ratten zu der Anzahl der Masten, so erhält man 252. Addiert man schließlich die Anzahl der Ratten, Masten und Bullaugen, so erhält man das Fünffache des Alters des Kapitäns. Wie alt ist der Kapitän?