

Warum ist diese Aufgabe schwerer für die Kinder?

Beitrag von „kodi“ vom 16. November 2019 23:19

Zitat von lisameier

Hey Leute,

Ich muss die beiden Textaufgaben miteinander vergleichen:

- 1) 5 Vögel suchen Nahrung. Sie finden 3 Würmer. Wie viele Vögel bekommen keinen Wurm?
- 2) Peter hat 5 Murmeln. Er hat 3 Murmeln mehr als Hans. Wie viele Murmeln hat Hans?

Die erste Aufgabe können bereits viele Kindergartenkinder lösen, die zweite bereitet selbst Drittklässlern noch Schwierigkeiten. Ich muss jetzt erläutern warum dies der Fall ist. Ich kann mir vorstellen warum es der Fall ist, aber kann es nicht in Worte fassen. Ich hoffe ihr könnt mir helfen. Vielen Dank im Voraus!

Liebe Grüße

Lisa

Alles anzeigen

Der Unterschied ist das mathematische Modell, dass die Kinder benötigen:

Beispiel 1 wird in den meisten Fällen eine 1:1-Zuordnung auslösen, die nicht aufgeht. Das ist eine alltägliche Situation, die Kinder häufig erleben. Aufteilen/Verteilen.

Beispiel 2 erfordert das grundlegende Konzept der additiven Veränderung.