



FRAGE

Wie viel Geld ist gewünscht?

ZIEL

vermuten und überprüfen

MATERIAL

ohne

BESCHREIBUNG

Ein Student, der in chronischen Geldnöten steckt, sendet seinem Vater eine Depesche:

SEND + MORE = MONEY

Wie viel Geld braucht der Student?

Variante: CROSS + ROADS = DANGER

DIFFERENZIERUNG

Überlegungen:

1. Das M von "Money" ist ein Übertrag und kann daher nur 1 sein.
2. Damit ein Übertrag entsteht, muss S+1 grösser oder gleich 10 sein, d.h. S ist 9. (Wenn S=8 müsste E+O einen Übertrag ergeben.)
3. O ist gleich Null, denn S+M = 10
4. N = E+1 (E + Übertrag)
5. Systematisch probieren mit E = 2,3,4,5 ergibt E=5
6. Damit ergeben sich R = 8, D = 7 und Y = 2

CROSS+ROADS=DANGER 96233 + 62513 = 158746



EINORDNUNG

Ablage	Strategien und Kontrollen, Strategien entwickeln
Schuljahre	5 - 8
Zeitaufwand	kurz, 10-30'
Anforderungen	erweitert, zusätzlich
Sozialformen	Einzelarbeit

STICHWÖRTER

Geheimschrift, Geld, Rätsel, Kryptogramm

LITERATUR

Original von Henry E. Dudeney.
Brian Bolt: Mathematische Fundgrube, 1982: Klett