

Von Schafen, Wölfen und Schlangen

aus dem Wettbewerb *Mathematik ohne Grenzen*

8. Februar 2005

In einem blühenden Tal leben Wölfe, Schafe und Schlangen.

- Jeden Morgen um 8 Uhr reißt jeder Wolf genau zwei Schafe.
- Jeden Mittag um 12 Uhr zertritt jedes Schaf genau zwei Schlangen, die faul in der Sonne liegen, und
- jeden Abend um 18 Uhr versetzt jede Schlange genau zwei Wölfen ihren tödlichen Biss.

Am Morgen des 6. Tages, um sechs Uhr, lebt schließlich nur noch ein einsamer Wolf an diesem paradiesischen Fleckchen Erde.

Wie viele Tiere von jeder Art bevölkerten das Tal am ersten Tag um sechs Uhr morgens?