

## Der Scheich und seine 100 Töchter

eine Aufgabe von Inge Hachtel

18. Juli 2001

Ein Scheich hat 100 Töchter. Jede soll eine Mitgift bekommen. Der Scheich hat dafür 1.000.000 DM vorgesehen. Aber es bekommt nicht jede dieselbe Summe: Die zweite Tochter bekommt  $99/100$  von dem, was die erste bekommt, die dritte  $98/99$  von dem, was die zweite bekommt, die vierte  $97/98$  von dem, was die dritte bekommt. usw.

Was bekommt die erste Tochter und was bekommt die 100. Tochter ausgezahlt ?

Punktezahl=5

---