

Zwei schwierige Aufgaben

1. An jede Ecke eines Quadrats ist eine positive ganze Zahl geschrieben. Dabei gilt: wenn zwei der Zahlen zur selben Quadratseite gehören, ist eine ein Vielfaches der anderen - und - von je zwei einander diagonal gegenüberliegenden Zahlen ist keine ein Vielfaches der anderen.

Welches ist die kleinstmögliche Summe der vier Zahlen?

2. Der Würfel hat die Kantenlänge 1.

Für welchen Wert von x ist das Rechteck ein Quadrat?

