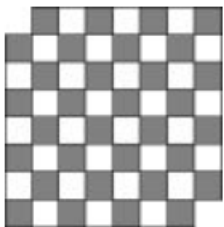


Felder und Farben



"Stellt euch ein normales Schachbrett mit 8x8 Feldern vor, an dem zwei diagonal gegenüber liegenden Eckfelder herausgesägt wurden; d. h. wir haben 62 Felder. Ist es möglich, 31 Dominosteine mit einer Größe von jeweils genau zwei Schachfeldern so darauf zu legen, dass alle 62 Felder vollständig bedeckt sind?"

Ist es möglich, ein Schachbrett mit 8x8 Feldern mit Dominosteinen, die jeweils die Größe von zwei Feldern haben, vollständig abzudecken?

Dazu nehmt ihr euch am besten ein Schachbrett und verschiedenfarbige Dominosteine zur Hand um "inhaltliche Beweise" zu erarbeiten. Dazu versucht ihr am besten zuerst eine Lösung zu finden, wenn die beiden weissen Eckfelder im Schachbrett noch nicht rausgeschnitten sind. Dannach könnt ihr euch dann an die etwas kniffligere Aufgabe wagen.