

Liebe Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

mit einer kleinen Knobelaufgabe möchte die Fachschaft Mathematik Sie und Euch am HGH sehr herzlich willkommen heißen! Gerne hätten wir diese Aufgabe mit echten Dominosteinen zum Ausprobieren gestellt – nun kommt also auf digitalem Wege eine Aufgabe für Sie.

Ein Schachbrett hat 64 Felder und lässt sich daher problemlos mit 32 Dominosteinen lückenlos belegen. Ein Dominostein bedeckt dabei zwei Felder.

Nun wird ein Dominostein weggenommen: Kann man die verbleibenden 31 Dominosteine so auf dem Brett anordnen, dass die beiden Felder links unten (A1) und rechts oben (H8) frei bleiben? Jeder Dominostein kann dabei waagrecht oder senkrecht liegen und bedeckt dabei zwei benachbarte Felder.

[Hier geht's zur Lösung](#)