

Egy  $2n \times 2n$ -es sakktáblát  $2n^2$  darab  $2 \times 1$ -es dominóval fedtünk le. A 2831-es gyakorlat szerint  $n = 3$  esetén létezik olyan vízszintes vagy függőleges egyenes, amely mentén a tábla kettévágható anélkül, hogy bármelyik dominót szét kellene vágni. Az  $n$  mely további értékeire igaz ez az állítás?