

- 1. Rozstrzygnij, czy szachownicę 10×10 można pokryć 25-cioma klockami 4×1 .
- 2. Zbadaj, czy szachownicę 8×8 można obejść konikiem szachowym odwiedzając każde pole dokładnie jeden raz i startując w lewym dolnym rogu a kończąc w prawym górnym.
- 3. Z n^2 płytek w kształcie trójkąta równobocznego o boku 1 ułożono trójkąt równoboczny o boku n. Każda płytka jest z jednej strony biała, a z drugiej czarna. Ruch polega na wykonaniu następujących czynności: wybieramy płytkę P mającą wspólne boki z co najmniej dwiema płytkami, których widoczne strony mają kolor inny niż widoczna strona płytki P. Następnie odwracamy płytkę P na drugą stronę. Dla każdego $n \geq 2$ rozstrzygnij, czy istnieje początkowe ułożenie płytek, pozwalające wykonać nieskończony ciąg ruchów.