

Problema săptămânii 348

Ana și Bogdan joacă un joc pe o tablă 8×8 . Cei doi mută alternativ, prima mutând Ana. Jucătorul aflat la mutare alege un pătrățel care n-a mai fost ales anterior și îl colorează cu culoarea sa (roșu pentru Ana, albastru pentru Bogdan). Arătați că Bogdan o poate mereu împiedica pe Ana să formeze un pătrat 2×2 complet roșu.

Problem of the week no. 348

Ann and Bob play a game on an 8×8 board. The two players move alternately, with Ann making the first move. The player on move must choose a unit square that has not been chosen before and color it with his color (red for Ann, blue for Bob). Prove that Bob can always prevent Ann from completely coloring red a 2×2 square.