

Problema săptămânii 211

Ana și Bogdan joacă următorul joc, plecând de la un număr natural dat, a , cunoscut de amândoi. Ana alege un număr natural nenul b și i-l spune lui Bogdan. Acesta, la rândul său, alege un număr natural nenul c . Se calculează apoi numărul $N = a + bc$. Dacă N e pătrat perfect, câștigă Bogdan. Dacă nu, câștigă Ana. Cine are strategia câștigătoare?

Bogdan Enescu

Problem of the week no. 211

Ann and Bob play the following game, starting from a given positive integer a , known to both of them. Ann chooses a positive integer b and tells it to Bob. On his turn, Bob chooses a positive integer c . Then, the number $N = a + bc$ is computed. If N is a perfect square, Bob wins. Otherwise, Ann wins. Which of the two players has a winning strategy?

Bogdan Enescu