

Problema 4. Ionel și Petre aleg, la întâmplare un număr natural nenul n . Ionel împarte dublul numărului $A = 6^{3n}$ la unul dintre numerele 2, 3 sau 6 și obține numărul natural B . Petre face același lucru cu B , fără a-l mai dubla, și jocul continuă până ce unul dintre ei pierde pentru că, prin împărțire nu mai obține rezultatul un număr natural. Cine câștigă și care este strategia de câștig?

Ștefan Smarandache, București