

Problema săptămânii 344

Pe tablă sunt scrise inițial numerele 1, 2, 3, 4 și 5. O mutare constă din a șterge două dintre numerele scrise pe tablă, a și b , și de a scrie în locul lor numerele $a + b$ și ab . Este posibil ca, după efectuarea a mai multe asemenea mutări, numerele scrise pe tablă să fie 21, 27, 64, 180 și 540?

Problem of the week no. 344

Five numbers, 1, 2, 3, 4, and 5, are written on a blackboard. A student may erase any two of the numbers a and b on the board and write the numbers $a + b$ and ab replacing them. If this operation is performed repeatedly, is it possible that at some point, the five numbers written on the board are 21, 27, 64, 180, and 540?