

Problema săptămânii 288

Dintr-un campionat la care participă 30 de echipe s-au desfășurat până acum 14 etape. În fiecare etapă, fiecare echipă a disputat exact un meci, și anume împotriva unei echipe contra căreia nu mai jucase în etapele anterioare.

Demonstrați că există trei echipe cu proprietatea că nicidecum două nu au jucat una contra celeilalte.

Problem of the week no. 288

There are 30 teams participating at a tournament; 14 stages have been played so far. In every stage, each team plays exactly one game, against a team against which they didn't play in the preceding stages. Prove that there exists a group of three teams between which there were no encounters in the stages played so far.