

Em uma sala de aula, há vinte e cinco alunos. Entre eles, existem os grupos dos que gostam de Português (P) e os que gostam de Matemática (M). Eles estão organizados na sala de forma alternada, conforme apresentado a seguir:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
P	P	M	P	M	M	P	M	M	P	M	M	M	P	M	M	P	P	M	P	P	M	M	P	M

P	P	M	P	M
M	P	M	M	P
M	M	M	P	M
M	P	P	M	P
P	M	M	P	M

Chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou a turma da seguinte maneira:

P P | M | P | M | P | M | P | M M | P | M M M M | P | M | P | M | P P | M | P P P | M M | P  
| M M M | P P P | M | P |

P	P	M	P	M	P
M	P	M	M	P	M
M	M	M	P	M	P
M	P	P	M	P	P
P	M	M	P	M	M
M	P	P	P	M	P

No entanto, o professor se ausentou da sala por cinco minutos e, ao voltar, percebeu que um aluno que gosta de uma das disciplinas havia trocado de lugar com alguém que prefere a outra.

P P | M | P | M | P | M | P | M M | P | M M M M | P | M | P | M | P | M M | P P P | M M | P  
P | M M | P P P | M | P |

P	P	M	P	M	P
M	P	M	M	P	M
M	M	M	P	M	P
M	P	M	M	P	P
P	M	M	P	P	M
M	P	P	P	M	P

Sabendo que o professor tem dificuldade de memorizar, informe como ele descobriu a cadeira em que houve a troca de alunos e qual a disciplina de cada um.

Resposta: Não encontro um pensamento lógico para esse problema.