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 são divididos conforme a ilustração 1 em anexo.

Depois de um tempo, chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou-a conforme a ilustração 2 em anexo.

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, e a turma ficou organizada conforme a ilustração 3 em anexo.

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.

Resolução:  
  
O professor estabeleceu um padrão para organizar a sala de aula, que seria:  
Para cada linha e coluna, seria 2 alunos da matéria de **Português** e 4 alunos da matéria **Matemática** (conforme imagem 2).

Sendo assim, o Professor percebeu a mudança pela quebra do padra de arrumação:  
Na coluna e na linha 5 ficou 3 alunos de cada matéria (conforme imagem 3).  
**O aluno da matéria de Matemática, trocou para Português** (conforme imagem 3)..