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.

Como a organização da linha 05 na imagem 02 era 4 Matemática e 2 Português e na terceira imagem está organizada como 3 Matemática e 3 Portugês, podemos perceber que saiu o aluno que era de matemática e entrou de portugues. entao a cadeira dos alunos trocados, que fica na quinta linha e quinta coluna , e as matérias, estava fora do padrão de distribuição da turma