Exercício 02 de Logica.

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.

Resposta:

O professor percebeu se ver na figura 02, ele organizou os Alunos em filas colocando eles em 4 alunos de matemática com mais 2 alunos de português na primeira fila, na segunda ele alternou a matéria colocando 4 alunos de português com mais dois alunos de matemática assim sucessivamente até a 6 fila; Na terceira figura ele percebeu que ouve trocas na 3 e 5 filas por que elas ficaram foram da ordem de ficar 4 alunos de uma matéria com 2 alunos da outra matéria, a 3 fila está 5 alunos de uma mesma matéria e só 1 aluno da outra e a 5 fila com 3 alunos de cada matéria.