



Campeonato de Matemática SUB14 2006/2007

Problema 11: Quem é quem?

Numa aldeia distante habitam apenas duas famílias. Numa delas, todos têm apelido Justo e falam sempre verdade. Os membros da outra família têm apelido Rasteiro e nunca falam verdade.

Quando o Pedro chegou a essa aldeia, encontrou três rapazes sentados num jardim. Perguntou a cada um deles a que família pertencia.



- O primeiro murmurou uma palavra que não deu para perceber.
- O segundo afirmou: “Ele disse que era um Rasteiro”.
- O terceiro afirmou: “Não foi isso que ele disse. Tu estás sempre a mentir”.

A que família pertence cada uma das três pessoas?