

## Problema de Dezembro:

### - "Baile das fracções" -

O Baile Anual das Fracções foi realizado na semana passada. Seis casais foram juntos e sentaram-se em três mesas. Visto o  $\frac{1}{3}$  e o  $\frac{3}{5}$  estarem zangados um com o outro devido a uma discussão que tinham tido sobre qual deles era o mais importante, recusaram-se a sentar-se na mesma mesa. De resto, todos se deram bem.

Com a ajuda das seguintes pistas, tenta descobrir quais os casais de fracções que foram ao baile e em que mesa se sentou cada um deles.

1. O  $\frac{1}{8}$  e o par partilharam uma mesa com o  $\frac{1}{4}$  e o par dele, mas não era a mesa 3.
2. A soma do  $\frac{1}{10}$  e o par dele é  $\frac{1}{2}$ . A soma de todas as fracções que se sentaram na mesa deles é  $\frac{13}{10}$ .
3. O  $\frac{1}{6}$  e o  $\frac{3}{8}$  não se sentaram à mesma mesa.
4. O  $\frac{1}{3}$  e o par dele totalizam 1.
5. O  $\frac{7}{8}$  e o  $\frac{3}{8}$  partilharam a mesa 2. Os pares deles totalizam  $\frac{3}{8}$ .
6. O par do  $\frac{1}{5}$  não é o  $\frac{2}{3}$ .

	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{1}{3}$						
$\frac{5}{6}$						
$\frac{1}{8}$						
$\frac{1}{5}$						
$\frac{7}{8}$						
$\frac{2}{5}$						

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Boa Sorte!!!