

## REDUÇÕES NUMA FOTOCOPIADORA

Para apresentar um trabalho de História da Arte em poster, um grupo de alunos precisou de fotocopiar uma imagem de um livro. Quando tentaram encaixar a imagem no poster verificaram que esta teria de ser reduzida.

Dois alunos tiraram uma fotocópia da imagem 1.

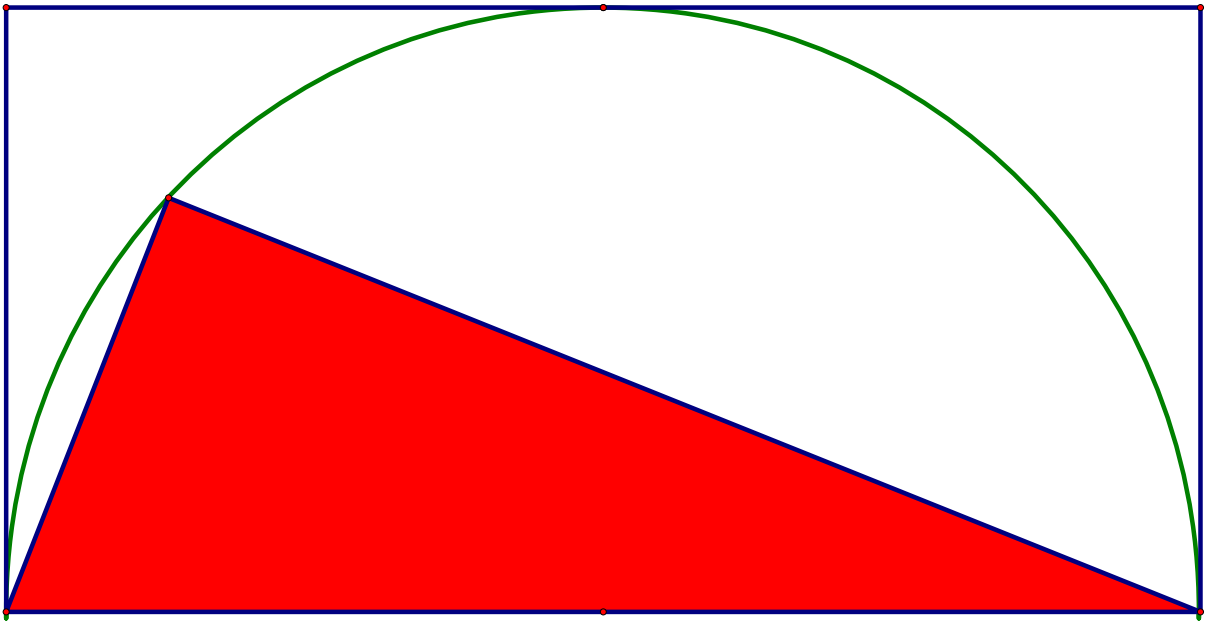
O Filipe apresentou a figura 2 e a Joana a figura 3.

Ambos afirmam que a sua figura é uma redução de 50% da imagem 1.



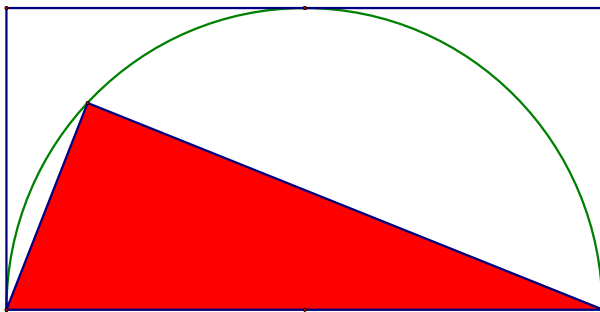
**Como é possível ambos terem razão?**

## Imagem



*Nota: Nesta imagem podem observar um triângulo inscrito numa semicircunferência, que por sua vez está inscrita (toca tangencialmente) no rectângulo.*

**figura 1**



**Figura 2**

