

Bissectando Yin e Yang

Dois matemáticos jantavam no Yin e Yang um restaurante chinês na Rua 3 West em Manhattan New York.

A conversa era sobre o símbolo do restaurante que aparecia no menu [*Ver figura abaixo*].

“ *Penso que é um dos símbolos religiosos mais antigos*” disse um deles.

“ *Era difícil encontrar uma forma mais atractiva de simbolizar as grandes polaridades da natureza: o Bem e o Mal, o Masculino e o Feminino, a inflação e a deflação, a integração e a diferenciação*”.

“ *Não é também o símbolo dos Caminhos de Ferro do Pacífico Norte?*”

“ *Sim. Penso que um dos engenheiros chefes da Companhia viu o emblema numa bandeira Coreana na feira Mundial de Chicago em 1893 e convenceu a sua empresa a adoptá-lo. Disse que era o símbolo do fogo e da água que punham a funcionar a máquina a vapor*”.

“ *Achas que inspirou a construção da moderna bola de basebol?*”

“ *Não me surpreendia. A propósito, sabes que há uma maneira elegante de desenhar uma linha recta através do círculo que bissecta exactamente as áreas de Yin e Yang?*”

Problema:

Explica a ideia do Matemático:

Supondo que Yin e Yang estão separadas por duas semicircunferências mostra como cada uma delas pode ser simultaneamente dividida ao meio pela mesma linha recta.

