

Bocal

Letras infinitas numa palavra

$$yz(x^2 + y - z) = 0$$

Os impressionistas pintaram casas e prados com milhares de pontos coloridos. De modo semelhante, as superfícies matemáticas são formadas por uma infinidade de pontos, pontos que não têm largura nem massa mas satisfazem a equação!

Uma forma de imaginar o infinito é começar a contar:

1, 2, 3, ...

Há sempre um número maior e nós nunca conseguimos chegar ao fim.

Mas não é só a superfície que contém pontos em número infinito. Só entre 0 e 1 existe uma infinidade de pontos.

Parece impossível? Basta pensar que os pontos são infinitamente pequenos. Poderiam ser pintados com um lápis de espessura zero. Teríamos que pintar muitos pontos para preencher a linha entre 0 e 1. Na verdade, uma infinidade...