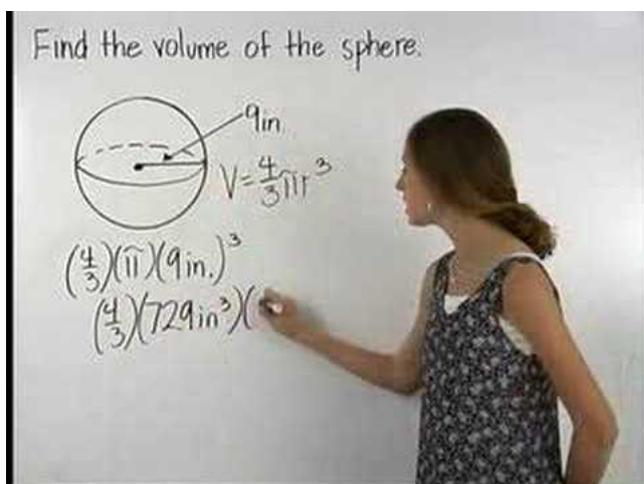


## Problema 3: O Luís ganhou uma bola a sério



Depois de uma lição em que explicou aos alunos como se calculavam a área e o volume de uma esfera a Professora Cláudia prometeu oferecer uma bola de futebol verdadeira ao primeiro, ou primeira, que resolvesse este problema que escreveu no quadro:

### Problema

O diâmetro oficial de uma bola da FIFA é de 22,2 cm.

Qual o valor, em centímetros, de uma unidade de comprimento para que a área e o volume da bola, calculados nessa unidade, sejam iguais.

O Luís resolveu o problema num minuto e ganhou a bola.

Também és capaz?