

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflecta globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.

A esfera na caixa

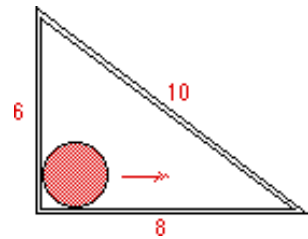
O problema deste número, Educação & Matemática n.º 53, José Paulo Viana

Uma caixa triangular tem lá dentro uma esfera de raio 1 cm.

As medidas interiores dos lados da caixa são 6, 8 e 10 cm.

A esfera parte de um canto e rola sempre encostada às paredes da caixa.

Que distância percorre a esfera após dar uma volta completa à caixa?



Tente utilizar recursos tecnológicos... e use a sua imaginação...

The Geometer's Sketchpad, por exemplo...