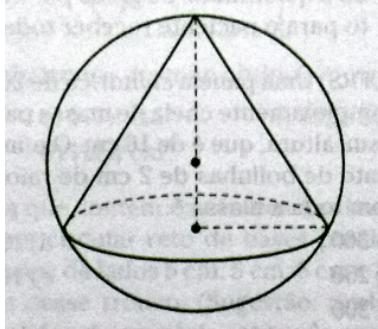


Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

Um cone circular reto, cujo raio da base é 3 cm , está inscrito em uma esfera de 5 cm de raio, conforme mostra a figura abaixo. O volume do cone corresponde a que porcentagem do volume da esfera?



Seja h a altura do cone, V_c o volume do cone, e V_e o volume da esfera:

$$h = 5 + \sqrt{5^2 - 3^2} = 9$$

$$V_c = 27\pi$$

$$V_e = \frac{500\pi}{3}$$

$$\frac{V_c}{V_e} = \frac{81}{500} = \boxed{16,2\%}$$

Documento compilado em Tuesday 16th July, 2019, 07:39, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".