

O volume de água contido em um recipiente de forma semiesférica é dado pela fórmula

$V = \frac{\pi}{3} \cdot h^2 \cdot (3R - h)$ , onde  $R$  é o raio da esfera e  $h$  é a “profundidade” da água. Use a fórmula de

Newton-Raphson para determinar, com 3 casas decimais, o valor de  $h$  quando  $V = 68,760 \text{ m}^3$ . Dado;  $R=4 \text{ m}$ .

