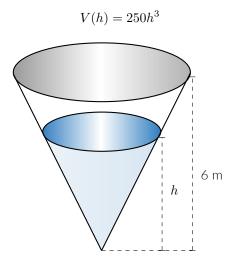


Atividade: Enchendo o cone

O reservatório representado a seguir tem a forma de um cone cuja altura é 6m e a base é um círculo de raio 3m. O volume V em litros de água no reservatório pode ser estimado a partir altura do nível da água h (em metros) de acordo com a seguinte expressão:



- a) Determine V(2), V(3) e V(4) e explique os seus significados no contexto.
- b) Quais os volumes de água, mínimo e máximo, que o reservatório comporta?
- c) A que altura do nível da água corresponde o volume igual a 3456 litros?

