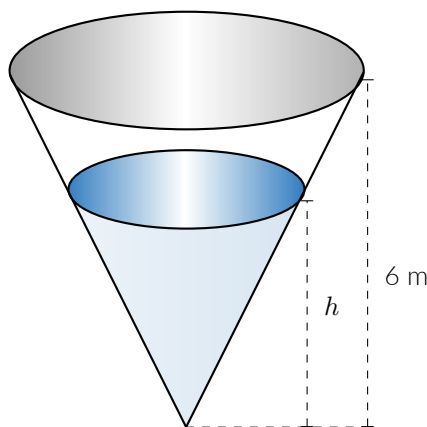




Atividade: Enchendo o cone

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:

$$V(h) = 250h^3$$



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