

**Resolução do Raio X - MAT8\_19GRM04**

Considere um cilindro reto.

- 1) Qual é a área de sua base se seu volume é de  $753,6\text{m}^3$  e sua altura é de  $15\text{m}$ ?
- 2) Se quisermos triplicar a área da base desse cilindro, mantendo o mesmo volume, qual deverá ser o valor da altura do novo cilindro?

**Resolução**

- 1) área da base =  $753,6 : 15 = 50,24 \text{ cm}^2$
- 2) A nova altura deve ser um terço da anterior:  $15 : 3 = 5 \text{ cm}$ .