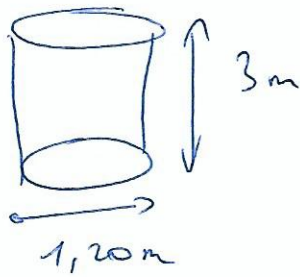


a)



le volume d'un cylindre est  $\pi \times \frac{D^2}{4} \times h = \pi \times \frac{1,2^2}{4} \times 3$

$$V = \underline{\underline{3,39292 \text{ m}^3}}$$

b) La capacité de la citerne est

$$\begin{aligned} C &= V \times 1000 = \cancel{3392,92} \text{ dm}^3 \\ &= \underline{\underline{3392,92 \text{ l}}} \\ &= \underline{\underline{33,9292 \text{ hl}}} \end{aligned}$$

c) La cuve de Monsieur Vignavin est cuve deux tiers vide, donc la citerne est remplie à un tiers.

$$\text{Donc il reste } 3392,92 \times \frac{1}{3} = \underline{\underline{1130,97 \text{ l}}}$$

d) une bouteille fait 75 cl, soit 0,75 l.

$$\text{Donc il faudra } \frac{1130,97}{0,75} \approx 1508 \text{ bouteilles à}$$

M. Vignavin pour conditionner son vin.