

a) le volume de la fosse est

$$V = L \times l \times h = 12 \times 5 \times 3 = \underline{\underline{180 \text{ m}^3}}$$

b) le volume de la tonne cylindrique est

$$- V_1 = \pi (0,85)^2 \times 3,50 = \underline{\underline{7,94430 \text{ m}^3}}$$

$$- \text{le nombre de remplissages à faire est : } \frac{180}{7,94430} \approx 22,65 \approx \underline{\underline{23}}$$

c) Une vache laitière produit  $1,5 \text{ m}^3$  en un mois.

Donc en 4 mois, elle produit  $1,5 \times 4 = 6 \text{ m}^3$  de lait.

$$\text{Donc l'éleveur possède } \frac{180}{6} = \underline{\underline{30 \text{ vaches}}}$$