1) Le volume d'une sphère est égal à $\mathcal{V} = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$.

Or
$$R = 15 \text{ cm}$$
, d'où $V = \frac{4}{3} \times \pi \times 15^3 = \frac{4 \times 3 \ 375}{3} \times \pi = \frac{4 \times \cancel{3} \times 1125}{3} \times \pi = 4 \ 500\pi$.

Comme l'umete est une demi-sphère, alors son volume est égal à $\frac{4500\pi}{2}$, c'est- à-dire 2250π cm³.

2) 7 litres = 7 dm³ = 7 000 cm³. Or 2 250 π cm³ \approx 7 069 cm³. Comme 7 000 < 7 069, on pourra verser dans cet umete 7 litres de lait de coco sans déborder.