

**GM190 Boules de billard**

Masse d'une boule:  $m = (787 - 160) : 3 = 209 \text{ g}$

Volume d'une boule:  $V = 209 : 1,71 \cong 122,2 \text{ cm}^3$

Rayon d'une boule = Rayon de la boîte:  $r \cong \sqrt[3]{\frac{3 \cdot 122,2}{4\pi}} \cong 3,1 \text{ cm}$

Volume de la boîte:  $V \cong \pi \cdot r^2 \cdot (6 \cdot r) \cong 550 \text{ cm}^3$