

GM128 Aire de la sphère

- a) Aire de la sphère de rayon $r = \frac{2}{3} \cdot$ aire totale d'un cylindre ayant un rayon de base de r et une hauteur de $2r$.

$$\text{Aire de la sphère de rayon } r: \frac{2}{3} \cdot (2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r \cdot 2r) = 4\pi r^2$$

- b) $A = 4 \cdot \pi \cdot 25^2 = 2500\pi \cong 7854 \text{ cm}^2$