

**GM117 La pyramide du Louvre**

a) Arête latérale de la pyramide du Louvre:  $\sim 33,11$  m

Hauteur d'une face latérale:  $\sim 28,11$  m

Aire de la surface vitrée:  $A \cong \frac{35 \cdot 28,11}{2} \cdot 4 \cong 1967,8 \text{ m}^2$ .

b) Volume de la pyramide du Louvre:  $V = \frac{35^2 \cdot 22}{3} \cong 8983,3 \text{ m}^3$