

**GM143 Triangle en folie**

Hypoténuse = 25 cm

$$\text{Rotation autour du côté de 20 cm: } V_1 = \frac{\pi \cdot 15^2 \cdot 20}{3} = 1500\pi \cong 4712,4 \text{ cm}^3$$

$$\text{Rotation autour du côté de 15 cm: } V_2 = \frac{\pi \cdot 20^2 \cdot 15}{3} = 2000\pi \cong 6283,2 \text{ cm}^3$$

$$\text{Rotation autour du côté de 25 cm: } V_3 = \frac{\pi \cdot 12^2 \cdot 25}{3} = 1200\pi \cong 3769,9 \text{ cm}^3$$

Non, le volume engendré est d'autant plus petit que le côté autour duquel on fait tourner le triangle est grand.