- On considère un triangle *ABC* rectangle en *A* tel que AB = 8 cm et AC = 6 cm.
  - 1/ Exprime, en fonction de  $\pi$ :
  - (a) le volume  $\mathcal{V}_1$  engendré par ce triangle tournant autour du côté [AB]; (b) le volume  $V_2$  engendré par ce triangle tournant autour du côté [AC];

 $(\star\star\star\star\star)$ 

(c) le volume  $V_3$  engendré par ce triangle tournant autour du côté [BC].

(c) le volume 
$$V_3$$
 engendré par ce triangle tournant autour du côté  $[BC]$ .

 $\frac{1}{V_1^2} + \frac{1}{V_2^2} = \frac{1}{V_3^2}$