MÉTROPOLE – SEPTEMBRE 2007

hauteur SA. AB = 6 cm; BC = SA = 8 cm; AC = 10 cm. 1/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle en B.

SABC est une pyramide ayant pour base le triangle ABC et pour

2/ Calculer la longueur *BS*.

3/ Calculer le volume de la pyramide SABC.

On rappelle que le volume V d'une pyramide est donné par la

formule: $V = \frac{1}{3}ah$ où a est l'aire de la base et h la hauteur 4/ On appelle I, J, K les milieux respectifs des arêtes [SA], [SB]

et [*SC*]. Calculer le volume de la pyramide *SIJK*.