

ANTILLES – 1996

On se donne une pyramide \mathcal{P}_1 ayant une base carrée de 8 cm de côté et une hauteur de 12 cm.

Une pyramide \mathcal{P}_2 est un agrandissement de \mathcal{P}_1 dont un côté de la base mesure 20 cm.

1/ Calculer le coefficient de l'agrandissement.

2/ (a) Calculer le volume de la pyramide \mathcal{P}_1 .

(b) Calculer le volume de la pyramide \mathcal{P}_2 .