

POITIERS – 1998

Un pigeonnier d'une hauteur totale de 15 mètres est formé d'une tour cylindrique de rayon 6 mètres, surmontée d'un toit conique.

- 1/ Quelle est la hauteur de la tour, sachant qu'elle est égale aux deux tiers de la hauteur totale ?
- 2/ Trouver la valeur exacte de l'aire de la surface latérale de la tour cylindrique.
- 3/ Quel est le volume total du pigeonnier ? Donner la valeur exacte, puis une valeur approchée au mètre cube près.