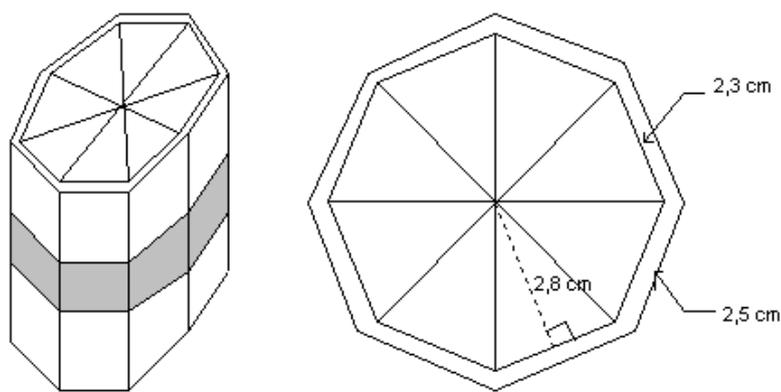


Exercice 10 : volume d'un flacon de parfum

Ce flacon de parfum a la forme d'un prisme droit de hauteur 12 cm.

Ses bases sont des octogones réguliers, dont les dimensions sont indiquées sur le dessin de droite.



a) Calculer l'aire de la base (en blanc sur le dessin de droite), puis calculer le volume intérieur du flacon en cm^3 .

b) Pour signaler une promotion sur ce parfum,

chaque flacon est entouré d'une étiquette de 3,5 cm de haut.

Calculer l'aire de l'une de ces étiquettes.