

Nom : _____

DEVOIR # 006

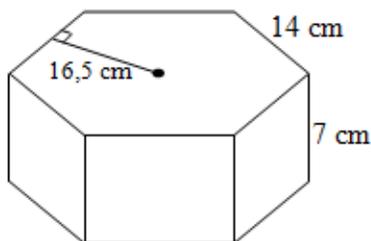
Dans les Cantons-de-l'Est, au mois de mai, se déroule un festival pour faire découvrir le chocolat sous tous ses aspects.

Le chocolatier Rodrigue Cassé désire faire découvrir son succulent glaçage au chocolat. Monsieur Cassé hésite entre les deux modèles de gâteau ci-dessous, car il souhaite économiser sur la quantité de glaçage qu'il devra préparer.

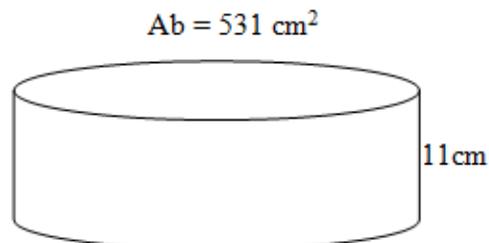
- Le modèle 1 est un prisme dont la base est un hexagone régulier. L'apothème de la base est de 16,5 cm et la hauteur du prisme est 7 cm.
- Le modèle 2 est un cylindre dont la hauteur est 11 cm et l'aire de la base est 531 cm^2 .

Il couvrira de glaçage uniquement le dessus et le contour du gâteau choisi.

MODÈLE 1



MODÈLE 2



De quelle quantité de glaçage aura-t-il besoin pour recouvrir le modèle nécessitant le moins de glaçage sachant que 100 mL de la recette de Rodrigue couvrent $0,75 \text{ dm}^2$?