

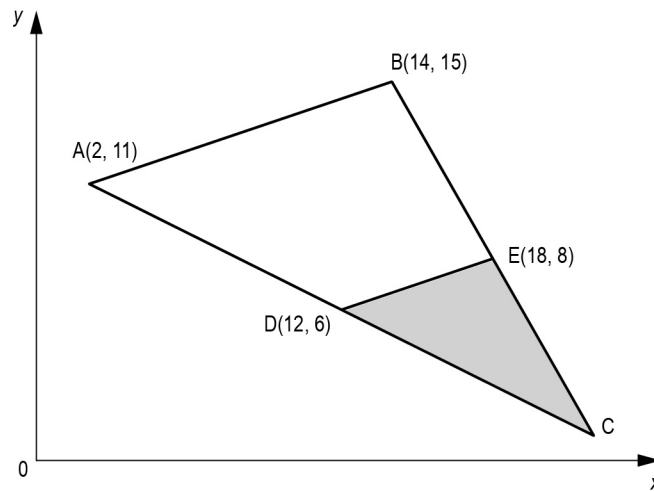
SÉ 2 ➤ L'agriculture

Le Québec compte environ 30 000 exploitations agricoles. L'industrie agricole emploie de nombreux spécialistes tels que des ingénieurs agronomes, des producteurs-maraîchers, des opérateurs de machinerie, des préposés aux récoltes, etc. La production agricole du Québec est non seulement consommée localement, mais aussi exportée à travers le monde.

Dans cette situation d'évaluation, vous réaliserez différentes tâches en lien avec l'agriculture.

➤ TÂCHE 1 : Les terres cultivables

Un agriculteur fractionne son champ pour faire la culture de différentes plantes. La zone délimitée par le triangle CDE sera réservée à la culture du soya.

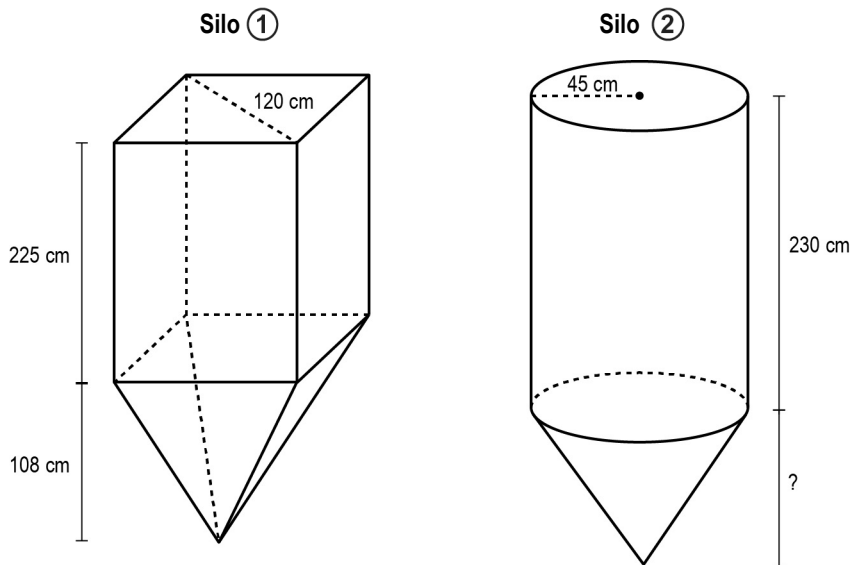


Montrez que le triangle CDE, qui représente la zone réservée à la culture du soya, est semblable au triangle ABC, qui représente le terrain complet.

Réponse: _____

TÂCHE 2 : Les silos

Pour entreposer l'engrais qui sera utilisé dans ses champs, un agriculteur utilise deux silos différents.
 Le silo ① est fait d'une pyramide droite à base carrée surmontée d'un prisme droit à base carrée.
 Le silo ② est fait d'un cône circulaire droit surmonté d'un cylindre circulaire droit.



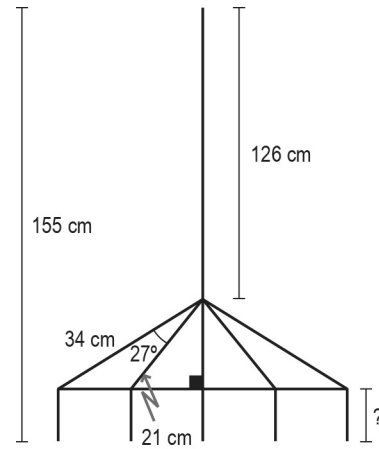
Si les deux solides sont équivalents, déterminez la mesure de la hauteur du cône.

Réponse: _____

➤ TÂCHE 3 : Les outils agricoles

Pour favoriser la croissance des plantes, le sol doit être bien aéré. Dans les fermes de grande envergure, des machines font ce travail. Cependant, dans les plus petites fermes, l'aération est faite manuellement à l'aide d'outils qu'on pique dans le sol. Un fermier a conçu l'outil ci-contre lui permettant d'aérer manuellement le sol de ses terres.

Quelle est la mesure d'une tige au bas de l'outil ?



Réponse: _____

