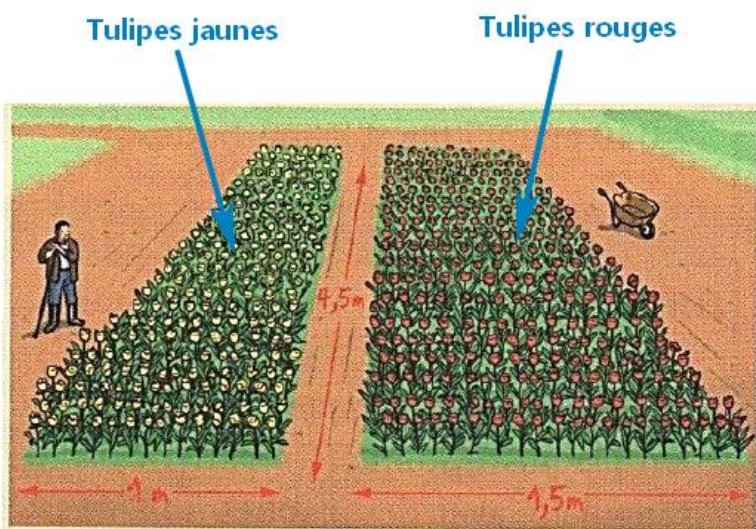


Exercice 1 : (Tulipes) (4 points)**Situation :**

Flore a acheté des bulbes de tulipes rouges et de tulipes jaunes.

<p>Tulipes rouges</p> <p>Cette grande tulipe cerisée, apportera de la couleur dans vos bouquets.</p> <p>0,30 € l'unité 80 tulipes au m²</p>		<p>Tulipes jaunes</p> <p>Une tulipe spectaculaire avec de grandes fleurs au coloris jaune.</p> <p>0,40 € l'unité 100 tulipes au m²</p>	
--	---	---	---



Flore fait des bouquets tous identiques comportant des tulipes jaunes et des tulipes rouges, le plus grand nombre possible par bouquet.

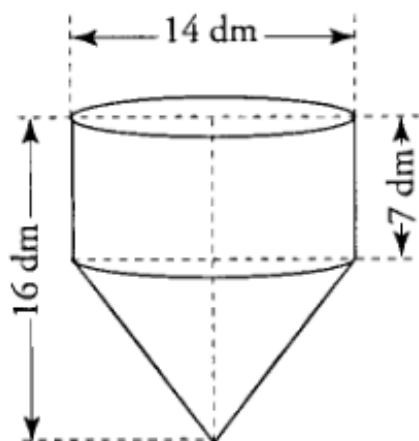
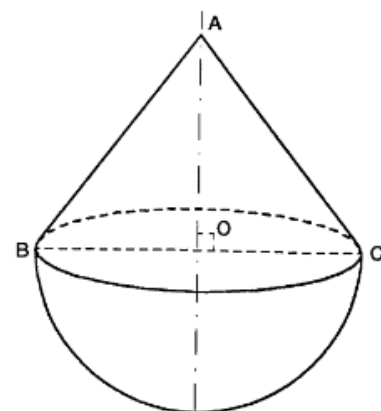
Consigne : Quel bénéfice va-t-elle faire si elle vend tous ces bouquets ?

Exercice 2 : (Culbutto) (3 points)

Le Culbutto est un jouet formé d'une demi-boule surmontée d'un cône comme l'indique la figure ci-contre.

On donne $AB = 10$ cm et $BC = 12$ cm.

Quel est le volume du jouet arrondi au cm^3 près ?

**Exercice 3 : (Réservoir) (3 points)**

Un réservoir d'eau est formé d'un cylindre et d'un cône.

Peut-il contenir 1 000 L d'eau ?