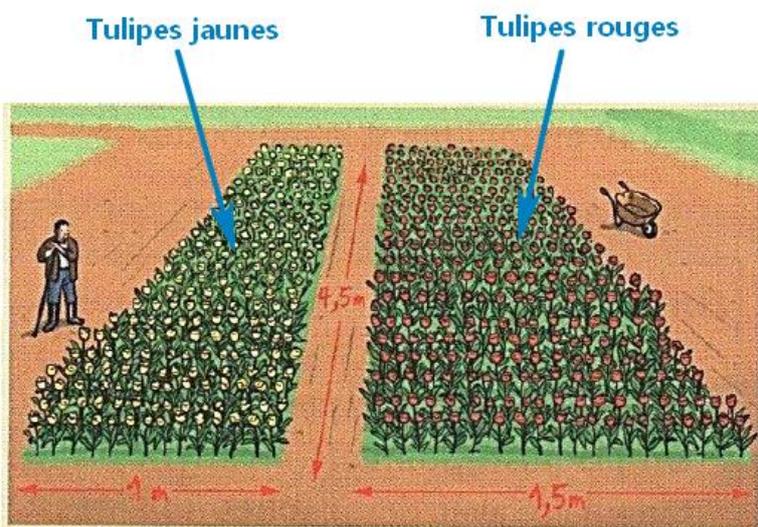


**Exercice 1 : (Tulipes) ( 4 points )****Situation :**

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

<p><b>Tulipes rouges</b></p> <p>Cette grande tulipe cerisée, apportera de la couleur dans vos bouquets.</p> <p><b>0,30 € l'unité</b> 80 tulipes au m<sup>2</sup></p>		<p><b>Tulipes jaunes</b></p> <p>Une tulipe spectaculaire avec de grandes fleurs au coloris jaune.</p> <p><b>0,40 € l'unité</b> 100 tulipes au m<sup>2</sup></p>	
--	---	---	---



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

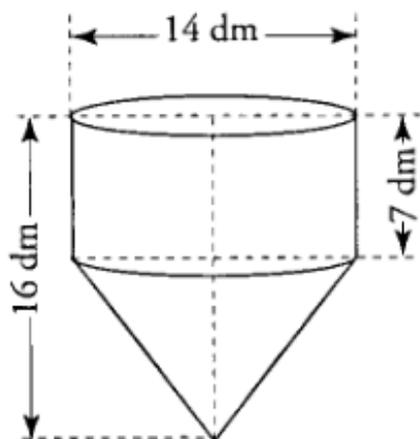
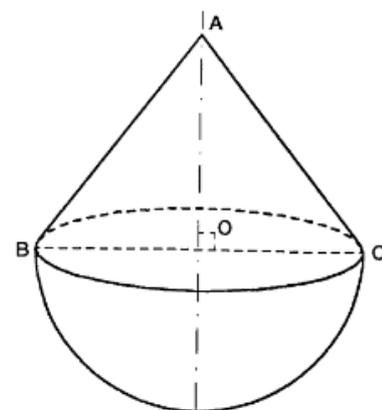
**Consigne :** Quel bénéfice va-t-elle faire si elle vend tous ces bouquets ?

**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 ?