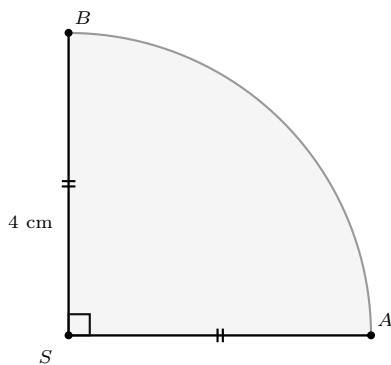


FEUILLE D'EXERCICES 16 : GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE -30-03-12-  
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

EXERCICE 1. Patron d'un cône

On a représenté le patron de la surface latérale d'un cône. Quel est le volume de ce cône ?



EXERCICE 2.

Combien de billes de rayon  $3\text{ cm}$  peuvent entrer dans un cylindre de hauteur  $18\text{ cm}$  et rayon  $3\text{ cm}$  ? Une fois les billes dans le cylindre, quel est le volume restant ?

EXERCICE 3.

Représenter la section du cube par le plan  $(IJK)$ , sachant que  $I, J \in (EFG)$  et  $K \in ABC$  :

