

## Solides et patrons

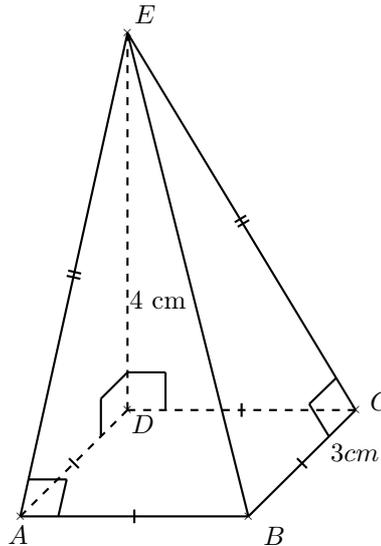
### 1. Parallélépipède rectangle

On considère le parallélépipède rectangle  $ABCDEFGH$  tel que  $AB = \sqrt{6}$  cm,  $AD = \sqrt{3}$  cm et  $AE = \sqrt{2}$  cm.

1. Dessiner en perspective cavalière ce solide.
2. Construire en vraie grandeur le patron de ce solide.
3. Déterminer l'aire du patron de ce solide.
4. Déterminer le volume de ce solide

### 2. Pyramide

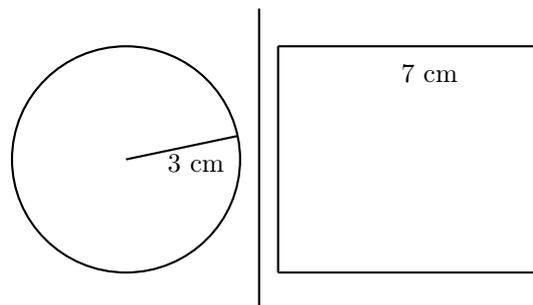
On considère la pyramide  $ABCDE$  à base carré dessinée ci-dessous en perspective cavalière.



1. Construire en vraie grandeur le patron de ce solide.
2. Déterminer l'aire du patron de ce solide.
3. Déterminer le volume de ce solide

### 3. Cylindre

On considère le cylindre dessiné ci-dessous dessiné ci-dessous en vue de face et en vue de profil :



1. Dessiner en perspective cavalière ce solide.
2. Construire en vraie grandeur le patron de ce solide.
3. Déterminer l'aire du patron de ce solide.
4. Déterminer le volume de ce solide

### 4. Cône

On considère un cône de sommet  $S$  et tel que  $[AB]$  est un diamètre du disque de base avec  $SA = 5$  cm et  $AB = 4$  cm.

1. Dessiner en perspective cavalière ce solide.
2. Construire en vraie grandeur le patron de ce solide.
3. Déterminer l'aire du patron de ce solide.
4. Déterminer le volume de ce solide