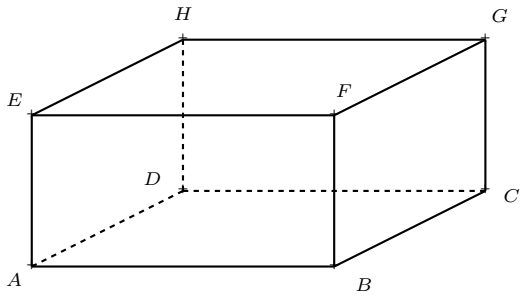
Solides et patrons

Parallélépipède rectangle

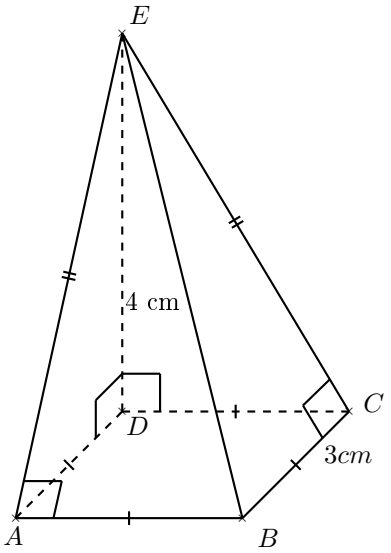
On considère le parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$ dessiné ci-dessous en perspective cavalière tel que $AB = \sqrt{6}$ cm, $AD = \sqrt{3}$ cm et $AE = \sqrt{2}$ cm.



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

Pyramide

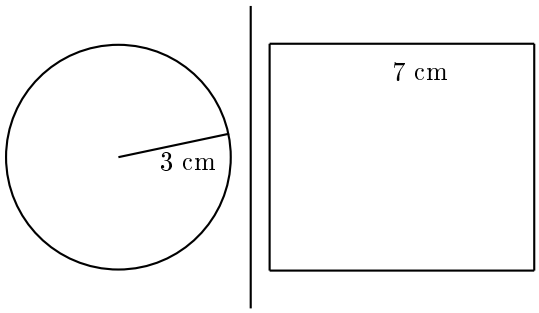
On considère la pyramide ABCDE à base carrée dessinée ci-dessous en perspective cavalière.



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

Cylindre

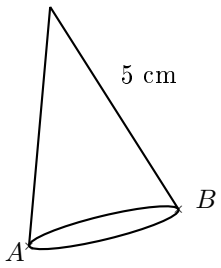
On considère le cylindre dessiné ci-dessous dessiné ci-dessous en vue de face et en vue de profil :



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

Cône

On considère le cône dessiné ci-dessous en perspective cavalière où $[AB]$ est un diamètre du disque de base et mesure 4 cm.



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