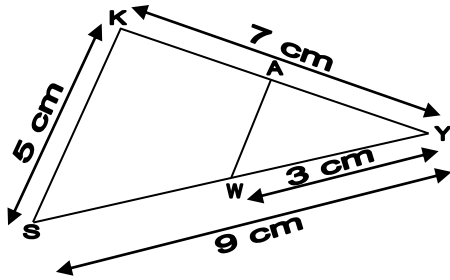


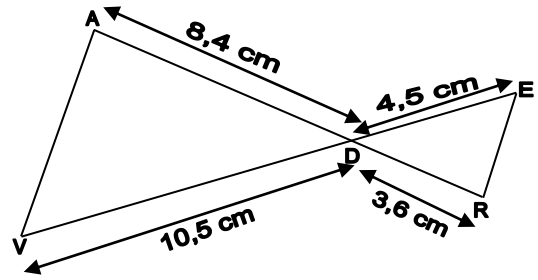
Entraînement

Entraînement pour l'évaluation 3MAT06A :



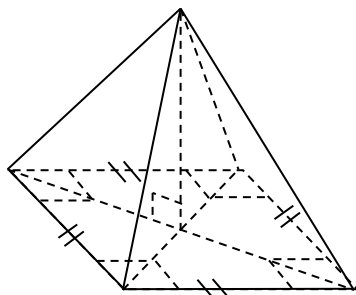
(KS)//(AW) Calculer AY et AW.
(Arrondir à 1 mm près.)

Entraînement pour l'évaluation 3MAT06B :



Démontrer que les droites (AV) et (ER) sont parallèles.

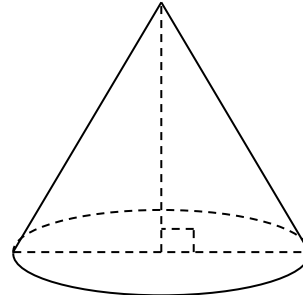
Entraînement pour l'évaluation 3MAT06C :



Une pyramide régulière à base carrée est représentée en perspective cavalière.

On coupe cette pyramide suivant un plan parallèle à la base aux trois quarts de la hauteur en partant du sommet.

- a) Découper la figure fournie et la coller sur la copie. Tracer avec précision la section sur la pyramide ci-dessus.
- b) Quelle est la nature de la section de cette pyramide ?
- c) On donne le volume de la grande pyramide : 1088 cm^3 . Calculer le volume de la petite pyramide de base la section et de même sommet que la grande pyramide.



Un cône de révolution est représenté en perspective cavalière.

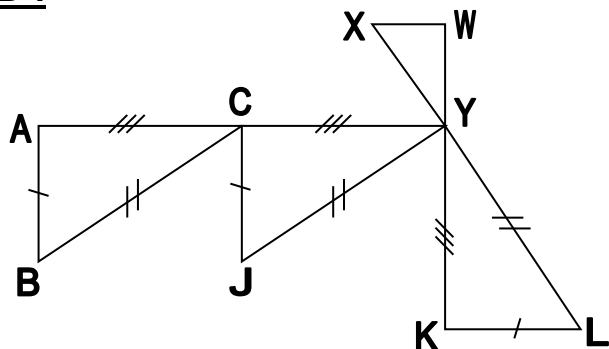
On coupe ce cône suivant un plan parallèle à la base aux trois quarts de la hauteur en partant du sommet.

- d) Découper la figure fournie et la coller sur la copie. Tracer avec précision la section sur le cône ci-dessus.
- e) Quelle est la nature de la section de ce cône ?
- f) On donne l'aire de la section du cône de révolution : $72 \pi \text{ cm}^2$. Calculer l'aire de la base du grand cône de révolution.

Entraînement pour l'évaluation 3MAT06D :

Sur la figure ci-contre :

- Les points Y, C et A sont alignés.
- Les points L, Y et X sont alignés.
- Les points W, Y et K sont alignés.
- $\widehat{Y C J} = 90^\circ$. - $\widehat{C Y K} = 90^\circ$.
- $\widehat{Y K L} = 90^\circ$. - $K L = 4 \times X W$
- $\widehat{B A C} = 90^\circ$. - $Y K = 4 \times Y W$
- $\widehat{X W Y} = 90^\circ$. - $Y L = 4 \times X Y$



- a) Justifier avec les longueurs que les triangles WXY et ABC sont semblables.
- b) Quel enchaînement de transformation fait passer du triangle WXY au triangle ABC ?
- c) Quel enchaînement de transformation fait passer du triangle ABC au triangle WXY ?
- d) On donne : $\widehat{A B C} = 63^\circ$. Déterminer les mesures des angles du triangle WXY.