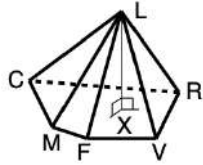


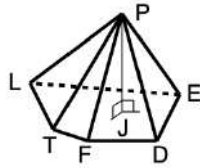
- 1 On veut calculer le volume en  $\text{cm}^3$  de la pyramide (P) de sommet C tel que

$$\begin{aligned} \text{LX} &= 21,1 \text{ cm} \\ \text{VL} &= 55,2 \text{ cm} \\ A_{\text{base}} &= 24,5 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



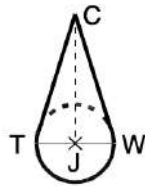
- 2 On veut calculer le volume en  $\text{hm}^3$  de la pyramide (Q) de sommet L tel que que :

$$\begin{aligned} \text{TE} &= 44,1 \text{ hm} \\ \text{PJ} &= 39,3 \text{ hm} \\ A_{\text{base}} &= 66,7 \text{ hm}^2 \end{aligned}$$



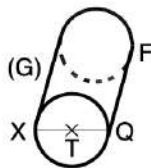
- 3 On veut calculer le volume en  $\text{dm}^3$  du cône de révolution (E) de centre J et de sommet C tel que :

$$\begin{aligned} \text{JC} &= 24,4 \text{ dm} \\ \text{WC} &= 71,1 \text{ dm} \\ \text{JW} &= 66,8 \text{ dm} \end{aligned}$$



- 4 On veut calculer le volume en  $\text{mm}^3$  du cylindre (G), T est le centre d'une base tel que :

$$\begin{aligned} \text{QF} &= 21,5 \text{ mm} \\ \text{TQ} &= 45,1 \text{ mm} \\ \text{XF} &= 92,7 \text{ mm} \end{aligned}$$



- 5 Pour calculer le volume d'une pyramide, on peut utiliser la (ou les) formule(s) suivante(s):  
Tu dois cocher toutes les formules correctes.

- ☐  $\frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$
- ☐ largeur  $\times$  largeur  $\times$  largeur
- ☐  $\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$
- ☐ côté  $\times$  côté  $\times$  côté
- ☐ aire de la base  $\times$  hauteur
- ☐ côté<sup>3</sup>

6

On veut calculer le volume en  $\text{mm}^3$  du solide ci-dessous tel que :

Cône de hauteur 4 mm et dont le disque de base a pour rayon 3 mm

