



TRABAJO PRÁCTICO 2° PARCIAL

Nombre y apellido:.....

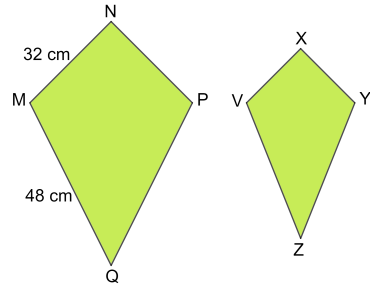
Todas las respuestas deben estar justificadas. Los cálculos deben ir acompañados de explicaciones escritas que aclaren su significado.

Es condición para aprobar este trabajo realizar 5 puntos bien resueltos.

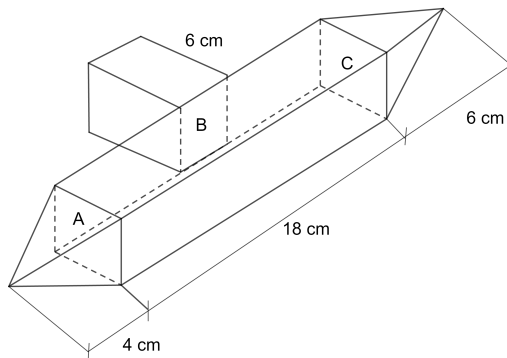
Fecha de entrega LUNES 12 de Noviembre y se entrega en mano al profesor.

1. Los Romboïdes $MNPQ$ y $VXYZ$ son semejantes.

$$\frac{\text{Area } MNPQ}{\text{Area } VXYZ} = \frac{256}{81}. \text{ Hallar el perímetro de } VXYZ.$$

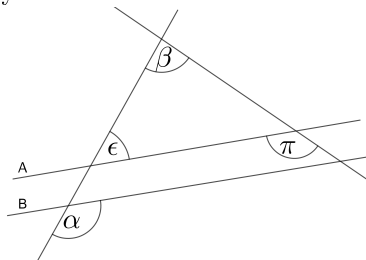


2. Hallar el área lateral y total de un cono recta de radio 8 cm de lado y 16 cm de generatriz.
3. Calcular el volumen del cuerpo sabiendo que A , B y C son cuadrados de 4 cm de lado.

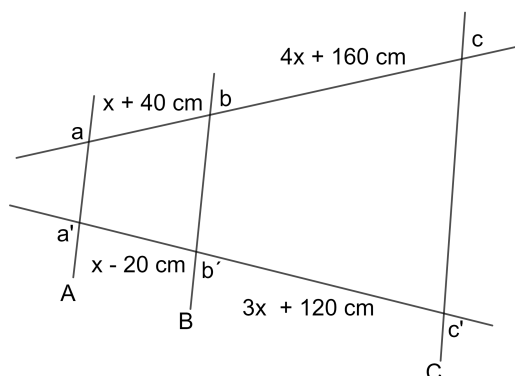


4. Calcula la amplitud de los ángulos α , π y ϵ .

$$\begin{cases} \hat{\epsilon} = x + 26^\circ \\ \hat{\beta} = 42^\circ \\ \hat{\alpha} = 3x - 6^\circ \end{cases}$$

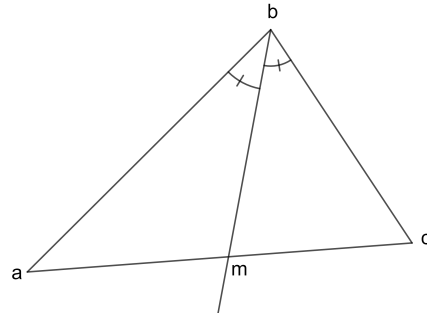


5. Hallar la medida de x y los segmentos desconocidos.



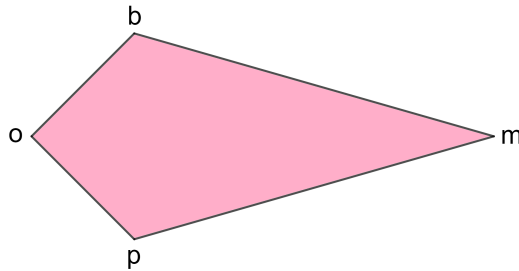


6. Sea $\triangle abc$ triángulo con $\overline{bm}$ bisectriz de $\hat{b}$. $\overline{ab} = 1,5x + 15\text{cm}$, $\overline{am} = x + 10\text{cm}$, $\overline{ac} = 72\text{cm}$ y $bc = 48\text{cm}$.
Hallar el perímetro de $\triangle abm$.

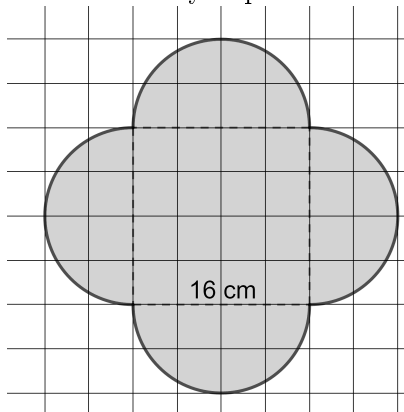


7. Calcular el perímetro del romboide $abcd$.

$$\begin{cases} \overline{bm} = 6x - 1\text{cm} \\ \overline{ob} = 3x + 2\text{cm} \\ \overline{pm} = 2x + 15\text{cm} \end{cases}$$



8. Hallar el área y el perímetro de la figura sombreada.



9. Se puede calcular el ancho del río que se muestra en la figura observando una pelota que está situado en el punto P , perteneciente a la orilla opuesta. En la orilla accesible. Se fijan dos puntos R y O de modo que P , R y O están alineados. se elige un punto C a distancia conveniente de O y de modo que OC sea perpendicular a OP . Sobre CP se localiza el punto E de modo que RE sea perpendicular a OP .

- a) ¿Por qué los triángulos $\triangle PRE$ y $\triangle POC$ son semejantes?
b) Si RO es 45m, OC es 90 m y RE es 60 m, calculá PR , el ancho del río.

