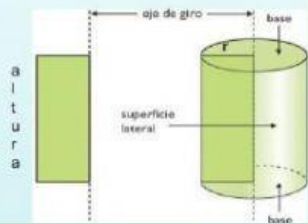




DETERMINAMOS EL VOLUMEN DE CUERPOS CILINDRICOS

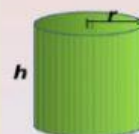
ELEMENTOS DEL CILINDRO

- **Bases:** dos círculos iguales y paralelos.
- **Superficie lateral:** la cara lateral no plana, cuyo desarrollo es un rectángulo.
- **Eje:** el lado fijo del rectángulo que, al girar sobre sí mismo, engendra al cilindro.
- **Radio:** el radio de las bases.
- **Altura:** distancia entre las dos bases.



Un cilindro recto puede definirse como una figura generada a partir de un rectángulo que gira alrededor de un eje que es uno de sus lados

*Volumen del cilindro



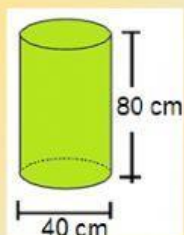
r : radio del cilindro
 h : altura del cilindro

Volumen: V

$$V = A_B (h)$$

$$V = \pi r^2 h$$

CILINDRO (I)



$$V = \pi r^2 h$$

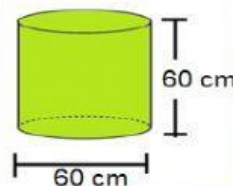
$$V = (\quad) (\quad \text{cm}) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad) (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = \quad \text{cm}^3$$

CILINDRO (II)



$$V = \pi r^2 h$$

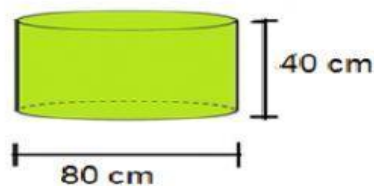
$$V = (\quad) (\quad \text{cm}) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad) (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = \quad \text{cm}^3$$

CILINDRO (III)



$$V = \pi r^2 h$$

$$V = (\quad) (\quad \text{cm}) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad) (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = (\quad \text{cm}^2) (\quad \text{cm})$$

$$V = \quad \text{cm}^3$$

LIC. DINA MACEDO IDME