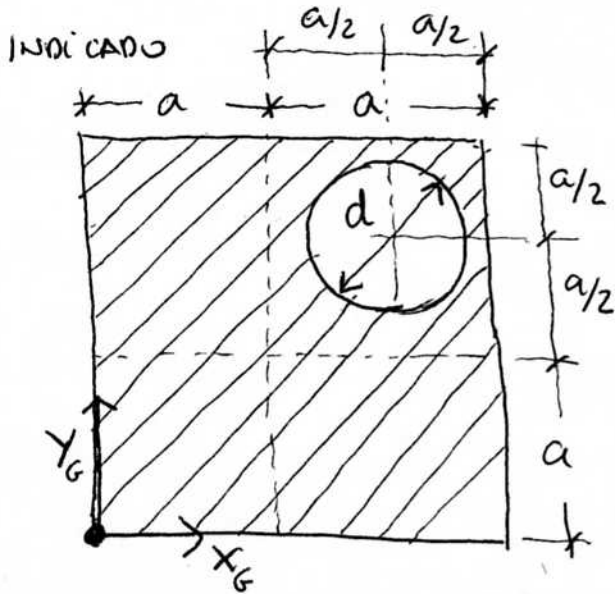




ALUMNO: APELLIDOS: _____		NOMBRE _____	
GRUPO: A/B/C	Nº EXP: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	FECHA: 15 OCT 05	TEST Nº: 1

Z Y X

- ① CALCULAR LAS COORDENADAS DEL CENTRO DE GRAVEDAD DE LA PLACA DE CHAPA DE LA FIGURA EN LA QUE SE HA EJECUTADO EL TALADRO CIRCULAR INDICADO



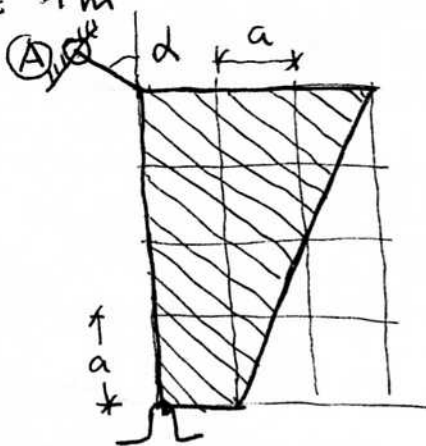
$$a = 3\text{ m} + 0.1x\text{ m}$$

$$d = (0.5 + 0.04x) \cdot a$$

$$X_G = \quad \text{m}$$

$$Y_G = \quad \text{m}$$

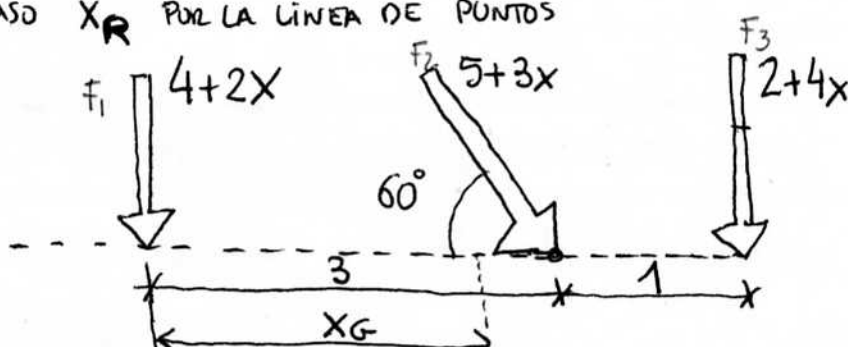
- ② EL PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL DE LA FIGURA ES $\rho = 25 \text{ KN/m}^3$. OBTENER EL VALOR DE LA REACCIÓN EN (A), SI EL ESPESOR DE LA PIEZA ES DE 1 m



$$d = 45 + x$$

$$a = 2 + 0.1x\text{ m}$$

- ③ CALCULAR LA RESULTANTE DEL SISTEMA DE FUERZAS Y EL PUNTO DE PASO X_R POR LA LÍNEA DE PUNTOS



$$R_x =$$

$$R_y =$$

$$X_G =$$