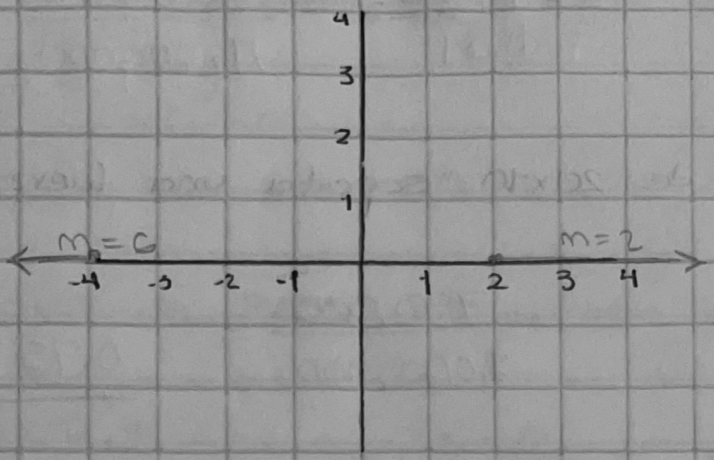
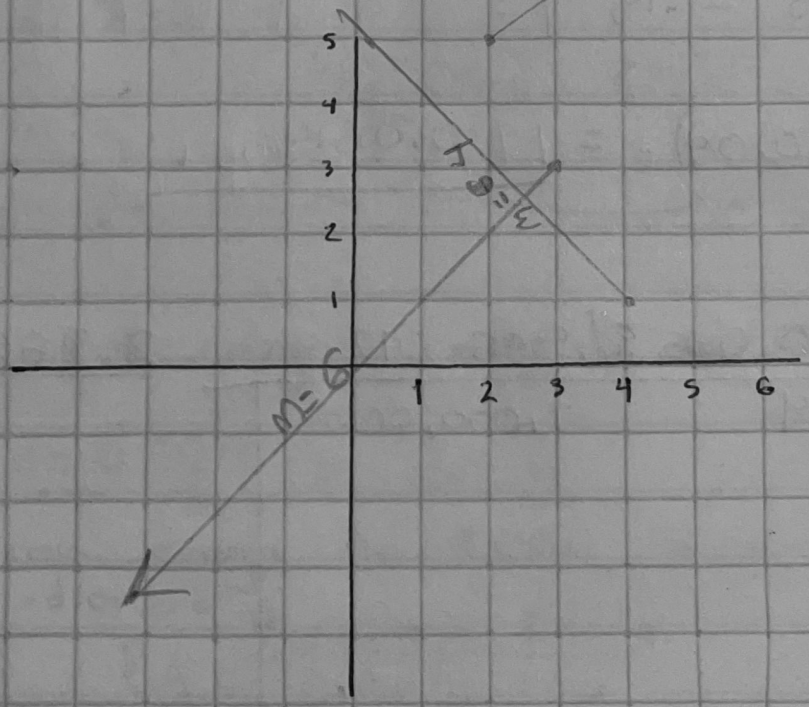
Vector A (-4, 0), magnitud 6, Dic 0°, Derecha.
Vector b (2, 0), magnitud 2, Dic 0°, Derecha



Coalineal Concurrente

Vector A (3,3), m=4, Dic 48°, Nor este
Vector B (4,1), m=6, Dir 225°, Sur oeste
Vector C (2,5), m=3, Dir. 135°, Nor oeste



Formula $M = \frac{(w \cdot L^2)}{2}$

Jercicios Flector.

viga empotrada de 2mts tiene una fuerza de 400N sobre

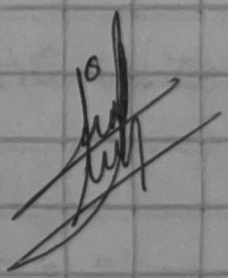
$$M = \frac{400N \cdot 4m^2}{2m} = 800N/m$$

viga empotrada de 3mts con un peso de 500N/
e metro.

$$M = \frac{500 \cdot 9m^2}{2m} = 2,250N/m$$

viga empotrada de 5mts con un peso de 600~~m~~N/~~1~~M

$$M = \frac{600 \cdot 25m^2}{2m} = 7,500N/m$$



Scanned with CamScanner

Horario −
Antihorario +

Cuando una fuerza de 15N se aplica a 0.7m en sentido horario.

$$15N(0.7m) = 10.5\ N/m$$

Una fuerza de 35N actua con un angulo de 30° con una llave de 0.35m del eje cual es el momento.

$$0.5(35\ N)(0.35m) = 6.12\ N/m$$

Una fuerza de 60N se aplica a 1.2m con angulo de 120° cual es el momento.

$$0.86(60)(1.2m) = 62.35\ N/m$$

Una fuerza de 100N se aplica a 0.4m (izquierda) que fuerza equilibra a 0.8m (derecha). 50N

$$50 \cdot (0.8) = 40$$ ✓

Una fuerza de 20N se aplica a una puerta de 0.7m del eje con angulo de 60° cual es el momento

$$0.86(0.7m)(20N) = 12.12\ N/m$$

A= 25N a 0.5m (horario) − −12.5
B= 40N a 0.3m (antihorario) 12

Scanned with CamScanner