# TD 2 – Forces et moments

#### Exercice 1:

Calculer le moment de la force F par rapport au point O.

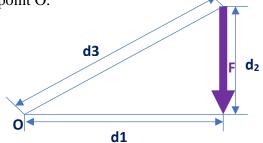
# Données:

d1 = 500 mm

d2 = 700 mm

d3 = 300 mm

F = 400N



## Exercice 2:

Nous considérons un corps de masse m = 30Kg suspendu.

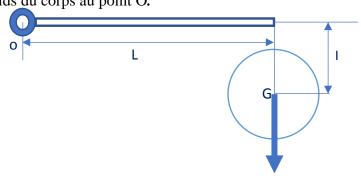
Calculer le moment exercé par le poids du corps au point O.

### On donne:

$$L = 4 \text{ m}$$

1 = 3 m

 $g = 9.81 \text{ m/ s}^2$ 



## Exercice 3:

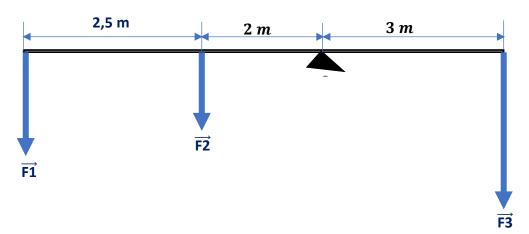
Calculer le moment résultant des forces et donner le sens de rotation de la barre.

#### On donne:

$$F1 = 200 N$$

$$F2 = 100 \text{ N}$$

$$F3 = 250 \text{ N}$$



2017/2018