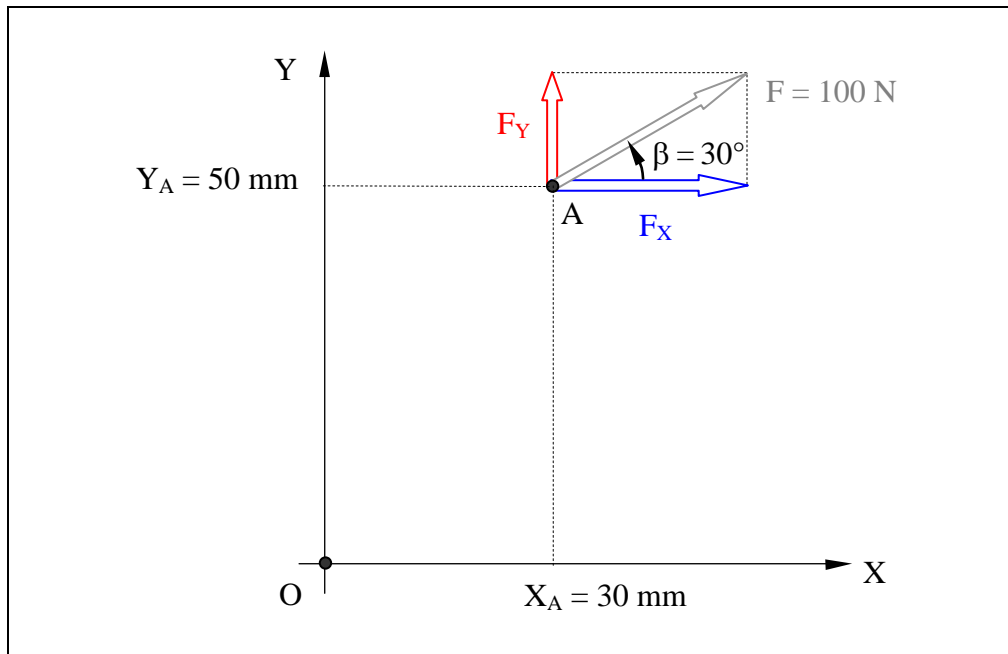


Objectif : Savoir déterminer un bras de levier pour calculer le moment d'une force en un point.

Considérons un point O et une force  $\vec{F}$  appliquée en un point A.

Soit  $(\vec{X}, \vec{Y}, \vec{Z})$  un repère de projection, tel que le plan  $(\vec{X}, \vec{Y})$  contienne la force  $\vec{F}$  et le point O :



On demande :

- de calculer la somme des moments créés en O par les composantes  $\vec{F}_X$  et  $\vec{F}_Y$  de la force  $\vec{F}$  en considérant les bras de levier respectifs de ces composantes par rapport au point O,
- de vérifier le résultat obtenu en mesurant le bras de levier de la force  $\vec{F}$  par rapport au point O.

*Remarque* : On tiendra compte de l'échelle du tracé.